

# 银杏产业研发服务中心地块 土壤污染状况调查报告



业主单位：郯城县新村银杏产业开发区管理委员会

编制单位：山东君成环境检测有限公司

二〇二二年八月

内訳品目別売上高に就いて

売上高	売上高(売上) + 売上高(売上) + 売上高(売上)
売上高	売上高(売上) + 売上高(売上)
売上高	

売上高	売上高(売上)
売上高	売上高

品目	売上高	売上高	売上高	売上高
品目A	売上高	売上高	売上高	売上高
品目B	売上高	売上高	売上高	売上高
品目C	売上高	売上高	売上高	売上高
品目D	売上高	売上高	売上高	売上高
品目E	売上高	売上高	売上高	売上高
品目F	売上高	売上高	売上高	売上高
品目G	売上高	売上高	売上高	売上高
品目H	売上高	売上高	売上高	売上高
品目I	売上高	売上高	売上高	売上高
品目J	売上高	売上高	売上高	売上高
品目K	売上高	売上高	売上高	売上高
品目L	売上高	売上高	売上高	売上高
品目M	売上高	売上高	売上高	売上高
品目N	売上高	売上高	売上高	売上高
品目O	売上高	売上高	売上高	売上高
品目P	売上高	売上高	売上高	売上高
品目Q	売上高	売上高	売上高	売上高
品目R	売上高	売上高	売上高	売上高
品目S	売上高	売上高	売上高	売上高
品目T	売上高	売上高	売上高	売上高
品目U	売上高	売上高	売上高	売上高
品目V	売上高	売上高	売上高	売上高
品目W	売上高	売上高	売上高	売上高
品目X	売上高	売上高	売上高	売上高
品目Y	売上高	売上高	売上高	売上高
品目Z	売上高	売上高	売上高	売上高



# 目录

1 前言 .....	1
2 概述 .....	2
2.1 调查的目的和原则 .....	2
2.2 调查范围 .....	2
2.3 调查依据 .....	6
2.4 调查方法和内容 .....	7
3 地块概况 .....	9
3.1 区域环境概况 .....	9
3.2 敏感目标 .....	36
3.3 地块的现状和历史 .....	38
3.4 相邻地块的现状和历史 .....	45
3.5 地块周边 1km 企业的现状和历史 .....	52
3.6 地块利用的规划 .....	59
4 资料分析 .....	60
4.1 地块资料收集 .....	60
4.2 地块资料分析 .....	61
5 现场踏勘和人员访谈 .....	65
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况的分析 .....	65
5.2 各类槽罐内的物质的泄露评价 .....	65
5.3 固体废物和危险废物的处理评价 .....	65
5.4 管线、沟渠泄露评价 .....	65
5.5 现场踏勘 .....	65
5.6 与污染物迁移相关的环境因素分析 .....	72
5.7 人员访谈 .....	75
6 结果和分析 .....	81
6.1 资料收集结果与分析 .....	81
6.2 现场踏勘结果与分析 .....	82
6.3 人员访谈结果与分析 .....	83

6.4 人员访谈、现场踏勘和资料收集的一致性分析 .....	83
6.5 人员访谈、现场踏勘和资料收集的差异性分析 .....	84
6.6 不确定性分析 .....	84
7 结论与建议 .....	86
7.1 结论 .....	86
7.2 建议 .....	87
8 附件 .....	88
附件 1 地块土壤污染状况调查项目委托书 .....	88
附件 2 地块勘测定界图 .....	88
附件 3 银杏产业研发服务中心建设项目建议书批复 .....	90
附件 4 现场快速检测设备校准记录 .....	92
附件 5 快速检测记录表 .....	94
附件 6 地块人员访谈记录表 .....	95
附件 7 地块周边关系图 .....	109
附件 8 山东长林新材料有限公司年产 35 万吨高档特种纸项目环境影响评价报告书 .....	110

# 1 前言

银杏产业研发服务中心地块位于郯城县新村银杏产业开发区新村一村。地块四至为：东至新苑社区果园，北至郯子路，西至银杏会展中心，南至高新路。本地块总占地面积 16999m<sup>2</sup>，合 25.4985 亩，该地块现状为闲置空地，规划作为公共管理与公共服务用地。

按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条第二款规定“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。依据以上法律法规、部门规章及其他相关规范，郯城县新村银杏产业开发区管理委员会委托山东君成环境检测有限公司对银杏产业研发服务中心地块开展土壤污染状况调查。

通过现场踏勘，地块内无企业生产痕迹，无污染痕迹；无有毒有害物质、储罐存放；无废物填埋处。通过历史影像及人员访谈可知，地块内历史清晰，2008 年 11 月之前，地块内当前和历史为新村一村农用地；2008 年 11 月-2019 年，地块为新村一村农用地。2019 年郯城县人民政府回收土地使用权，至今地块闲置。地块内当前和历史无其他工业企业生产经营活动。

通过历史影像及人员访谈，相邻地块历史上无化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理行业等工业企业生产经营活动，无潜在污染源。

通过历史影像及人员访谈，周边地块 1km 范围内企业类型主要为工艺品厂、个体养殖户、银杏加工厂、垃圾中转站等生产企业，通过分析企业工艺流程及其产污环节、结合区域水文、区域气象等资料，周边地块 1km 范围内企业对本地块土壤及地下水造成污染的可能性较小。

在地块内布设 6 个快筛点位，地块外布置 1 个土壤背景点，对地块内外表层土壤进行 PID 和 XRF 快速测定，快速测定结果与资料收集、现场踏勘及人员访谈结果相吻合，可以进一步印证前期调查结果。

通过调查和资料分析，判断银杏产业研发服务中心地块不属于污染地块，地块及周边现在和历史造成本地块土壤污染的可能性很小，无潜在污染源，无需开展第二阶段土壤污染状况调查工作，对人体健康的风险可以忽略。

## 2 概述

### 2.1 调查的目的和原则

#### 2.1.1 调查目的

1、通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等方式，识别地块内及周围区域当前和历史上有无可能的污染源，初步排查地块是否存在污染可能性，识别该地块可能涉及的污染物。

2、根据土壤污染状况调查结果分析，为有关部门对地块的开发利用决策提供科学依据。

#### 2.1.2 调查原则

##### 1、针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

通过人员访谈、资料收集、现场踏勘等方法有针对性的确定调查精度，重点对地块土壤存在明显污染痕迹或发生过污染事故的区域开展调查工作，根据第一阶段调查结果确定是否需要进行差异化布点采样检测，以确定地块污染因子、污染程度、污染范围状况，为该地块的安全利用提供基础数据和信息。

##### 2、规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

根据调查结果，确定该场地人体健康风险是否处于可接受水平，为相关部门对场地污染状况和未来场地利用方向的决策提供依据，避免场地遗留污染物造成环境污染和经济损失。

##### 3、可操作性原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

### 2.2 调查范围

银杏产业开发区银杏产业研发服务中心地块，位于郟城县新村银杏产业开发

区，地块四至为：东至新苑社区果园，北至郟子路，西至银杏会展中心，南至高新路。地块总占地面积 16999m<sup>2</sup>，合 25.4985 亩，该地块现状为闲置空地。调查范围为本地块及周边地块，地块边界范围见图 2-1，地块边界拐点坐标见表 2-1，地块勘界图见图 2-2。



图 2-1 调查地块边界范围图

表 2-1 地块边界拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

序号	拐点坐标	
	X	Y
J1	3828329.384	39605905.000
J2	3828325.223	39605914.935
J3	3828324.605	39605916.411
J4	3828323.987	39605917.887



序号	拐点坐标	
	X	Y
J5	3828307.809	39605956.517
J6	3828233.565	39605925.978
J7	3828155.612	39605893.914
J8	3828080.320	39605862.944
J9	3828096.564	39605823.496
J10	3828097.783	39605820.537
J11	3828103.579	39605806.463
J12	3828106.613	39605799.089
J13	3828181.881	39605830.049
J14	3828259.834	39605862.114
J15	3828334.273	39605892.733
J1	3828329.384	39605905.000
S=16999m <sup>2</sup> , 合 25.4985 亩		

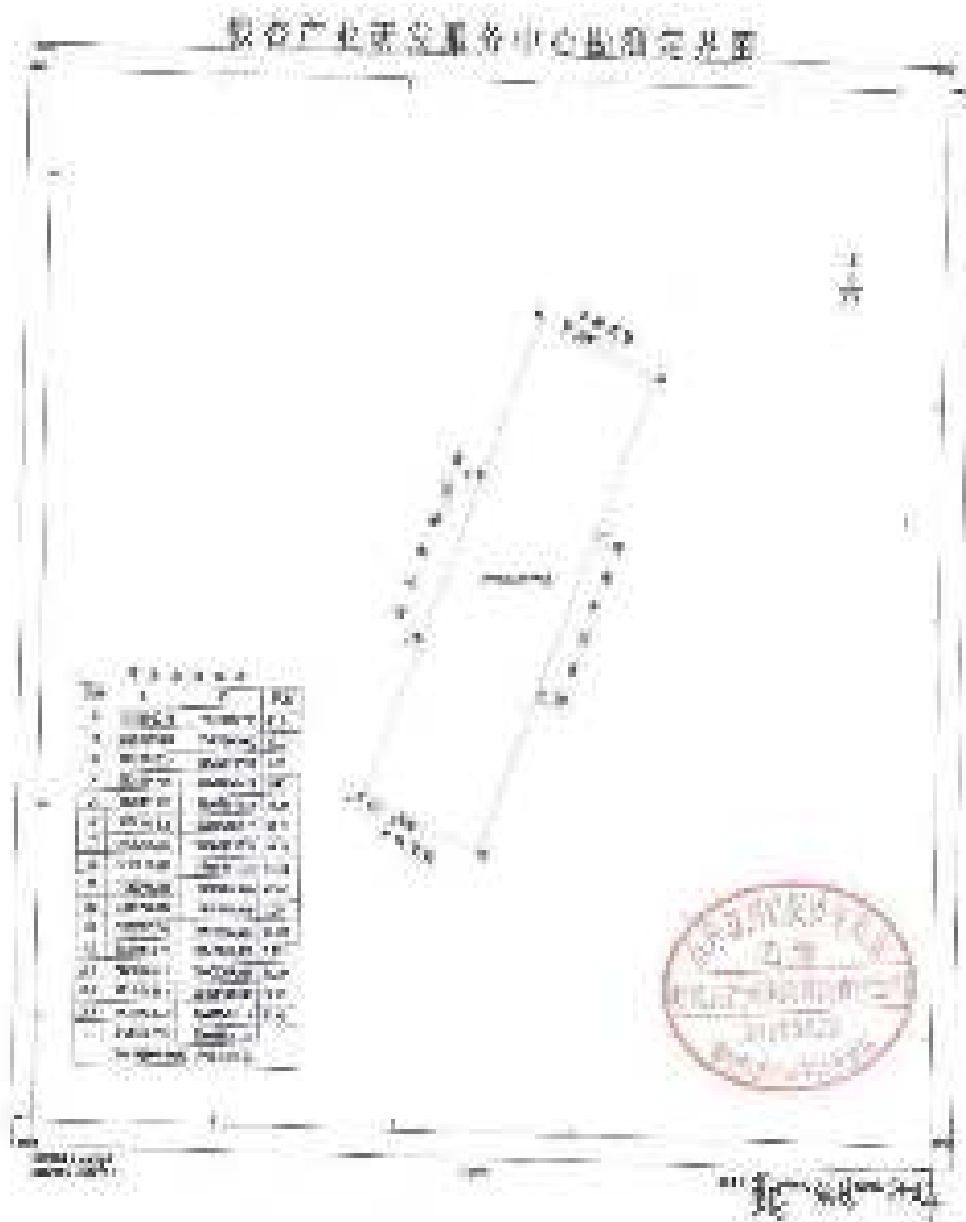


图 2-2 调查地块边界勘测定界图

## 2.3 调查依据

### 2.3.1 法律、法规及相关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 实施)；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.9.1 实施)；
- (3) 《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(2017.7.1 实施)；
- (4) 《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31号)；
- (5) 《山东省土壤污染防治条例》(2020.1.1 实施)；
- (6) 《山东省生态环境厅山东省自然资源厅山东省工业和信息化厅关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》(鲁环发〔2019〕129号)；
- (7) 《山东省生态环境厅山东省自然资源厅关于加强建设用地土壤污染风险管控和修复管理工作的通知》(鲁环发〔2020〕4号)；
- (8) 《临沂市生态环境局临沂市自然资源和规划局关于加强全市建设用地土壤环境管理工作的通知》(临环字〔2020〕19号)。

### 2.3.2 标准、规范

- (1) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；
- (2) 《农用地土壤污染状况调查技术规范》(DB41/T 1948-2020)；
- (3) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(原环保部公告 2017 年第 72 号)；
- (4) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)；
- (5) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)；
- (6) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)。

### 2.3.3 项目技术资料

- (1) 银杏产业研发服务中心勘测定界图；
- (2) 地块及周边环境资料；
- (3) 地块人员访谈记录；

(4) 地块卫星图（2008-2022年）。

## 2.4 调查方法和内容

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1--2019），该地块调查的内容与程序见图 2-3 所示。该地块及相邻地块无工业企业等污染源，地块内历史为农用地，各阶段主要工作方法和内容如下：

### 1、第一阶段调查

第一阶段调查工作是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主，原则上不进行现场采样分析。通过第一阶段调查，在对收集资料进行汇总的基础上，结合现场踏勘及人员访谈情况，分析调查区域污染的成因和来源。判断已有资料能否满足分类管理措施实施。如现有资料满足调查报告编制要求，可直接进行报告编制。

### 2、第二阶段调查

第二阶段调查包括确定调查范围、监测单元划定、监测点位布设、监测项目确定、采样分析、结果评价与分析等步骤。通过第二阶段检测及结果分析，明确土壤污染因子、污染程度、污染范围等。调查结果不能满足分析要求的，则应当补充调查，直至满足要求。

该项目地块及邻近地块无工业企业等污染源，地块内历史为农用地，在第一阶段调查确认地块内及周边区域当前和历史上均无可能的污染源，因此该地块的环境状况可以接受，调查活动结束后，无需开展第二阶段调查。

### 3、报告编制

汇总调查结果，编制银杏产业研发服务中心地块土壤污染状况调查报告。

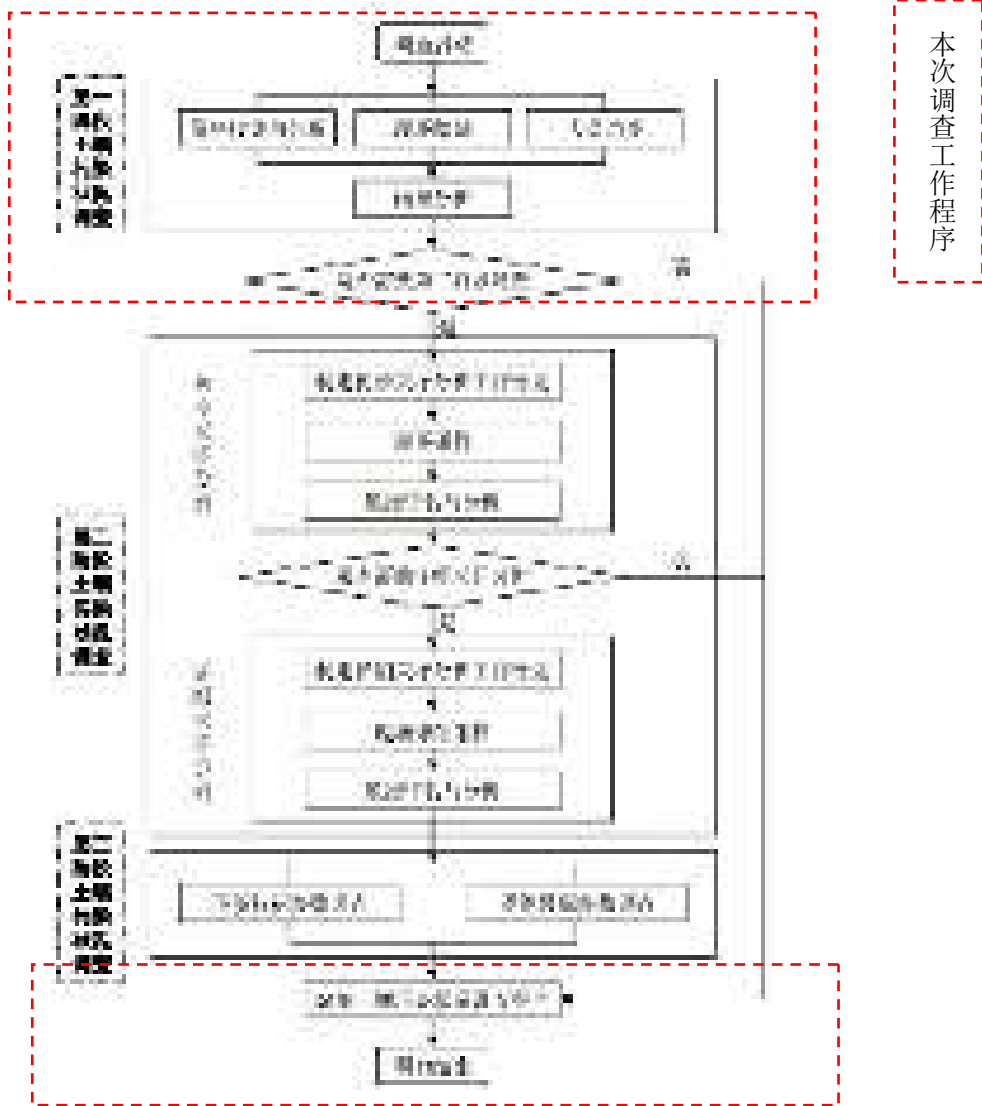


图 2-3 地块土壤污染状况调查工作程序图

## 3 地块概况

### 3.1 区域环境概况

#### 3.1.1 地理位置

郯城县位于山东省东南部，临沂市南部，地跨北纬 34°22'-34°56'，东经 118°05'-118°31'。南部临近陇海铁路，为江苏省邳州、新沂、东海三市县所环绕，北半部与临沂市罗庄区、经济技术开发区、临沭县、兰陵县四县区接壤。县境东西最大横距 41.9 公里，南北最大纵距 62.3 公里，总面积 1195.1 平方公里，约占全省面积的 0.77%。

郯城县新村银杏产业开发区位于山东省最南端，辖 25 个行政村，4.2 万人，总面积 36 平方公里。郯城县新村银杏产业开发区南毗徐州，东视连云港，北依临沂，西靠枣庄。胶新铁路、205 国道、310 国道临边而过，京沪高速公路出口距开发区驻地仅 8 公里，滨河大道直通于此，交通便利。

该项目地块位于郯城县新村社区，地理位置图见图 3-1。

#### 3.1.2 地形地貌

##### (1) 山丘

郯城县地处鲁中南低山丘陵南部、临郯苍平原腹心地带，地势北高南低，地面平均比降为二千五百分之一，海拔 26 米~58 米。山区主要分布于东部马陵山一带，其次是西北部零星残孤山丘。

马陵山位于县境东部，在境内南北跨越北纬 34°25'~34°48'，东西跨越东经 118°24'~118°27'，山区面积 166.3 平方公里，占全县山区面积 90.86%，北南走向，山势北高南低。自临沭县西南部进入县境，由北至南，历经泉源、郯城、高峰头、红花等乡镇，绵延 60 余公里，于红花乡东部入江苏省新沂市境。系县内最大跨界山脉。

庙山位于县境中北部，庙山镇驻地马站西北 6 公里之沂河东岸，系蒙山分支，为一孤山，北南走向，顶部高程 109 米，山区面积 0.78 平方公里，山体西陡东坡，北高南低，系石灰岩，山顶原有玉皇庙，故名。又因顶部有龙眼泉，又称蛟龙山。



图 3-1 地理位置图

## (2) 平原

县内平原系沂蒙山区冲积湖沼平原，为鲁南临郯苍平原之一部，地处该平原腹心地带。自然地形由东北向西南缓缓低下，中间较低，大致形成一不规则槽状。按照县土壤普查中关于微地貌类型、单元划分规定，可分为岗地、河漫滩、沿河高阶地和涝洼平原几种类型。

岗地平原：本类型岗脚与岗顶的相对高度 2~10 米，坡度 2~5 度，可分为小园岗地和长形岗地两种，又可分为黄土岗、沙土岗和粘土岗等多种类型。大多存在于涝洼平原或沿河冲积平原之上，且多是距今 2500 万年前第三纪红色粘质沙土之残积物。此类平原适种小麦、玉米、花生、地瓜等多种农作物，由于成土年龄短，沉积层理明显，土体中无障碍层，养分含量高，是县内重要粮、棉、油产区。

河漫滩平原：其范围主要在沂、沭河大堤之内的阶地、沙滩及堤外的决口泛滥地。邳苍分洪道和境内其它河流类似情况也在其中，但数量较少，其上主要是砂均质河潮土及部分砂壤均质河潮土。该类型系沂、沭、武诸河及白马河等大小河流冲积而成，为新生代第四纪之产物，距今 1.2 万年左右。其划分土种的质地及构型，受水流淤积“紧沙慢淤”及决口泛滥规律支配。如近河处，水流急，流量大就沉积砂质土；远处水流缓慢就淤积成粘质土；而由于修建水库及河流决口等影响，其土壤构型和质地受河水冲刷淤积，致成土规则被打破，故此类平原形态较复杂，其土系由沂、沭河等从上游沂蒙山区冲积而来，多为质地轻的砂、砂壤或中壤质，母质本身含养分少，在这些母质上形成的潮土，虽有易耕种等优点，但“发小苗不长老苗”即“不拿籽粒”，一季不施肥就减产。

沿河高阶地平原：又称沿河冲积平原。此类型坡度小于 3 度，与洼地平原相对高度为 1~2 米，可分为近河沙质阶地及沿河高阶地两种，均沿各河两岸，垂直分布于河道外 0.5~3 公里地区，其中 90%以上为河潮土，另有部分轻壤均质土种的水稻土和其它土种。该类型平原亦由沂、沭河及各河流冲积洪淤而成，表层附有深厚的第四纪冲洪积物，相对高度小于 20 米，土壤深厚肥沃，适宜于种



植小麦、玉米、棉花、花生等，为县内主要粮、棉、油产区。由于其土种主要分布于砂质土的下部和粘质土的上部，土壤养分含量居中，孔隙状况好，故不仅适宜于种植多种作物，亦为园林绿化之地和县内村落主要定居之所。

涝洼平原：可分为槽形洼地、封闭洼地、岭间洼地、小型洼地几种类型，亦统称河间（岭间）洼地。此类平原主要分布在郟南、郟中河间及郟北岭间部分地区，为县内平原最主要类型，其海拔不足 50 米，相对高度小于 20 米，比降 4‰，其上系砂姜黑土、湿潮土、黑潮土的全部及水稻土的大部和潮棕壤的部分土种，大多是第四纪早期，即距今 1 万年以前的洪积、湖积黄土状母质。该母质形成的土壤，质地粘重，耕作困难，易积洪涝，但养分丰富，潜在肥力高，只是“水肥气垫”不协调，谓之“长老苗不长小苗”。建国前，由于沂、沭河经常决口，每至汛期，此类平原汪洋一片，被称之为“湖”，沿用至今。建国后，通过山水林田路综合治理，成为重要粮菜产区。

本地块所在地位于郟城县城西部，为山前倾斜冲洪积平原区，属沂沭河冲洪积区。上为第四纪松散沉积物所覆盖，下伏第三纪地层。境内第四纪松散沉积物在大面积郟城凹陷地带，覆盖为几米至 120 米不等。

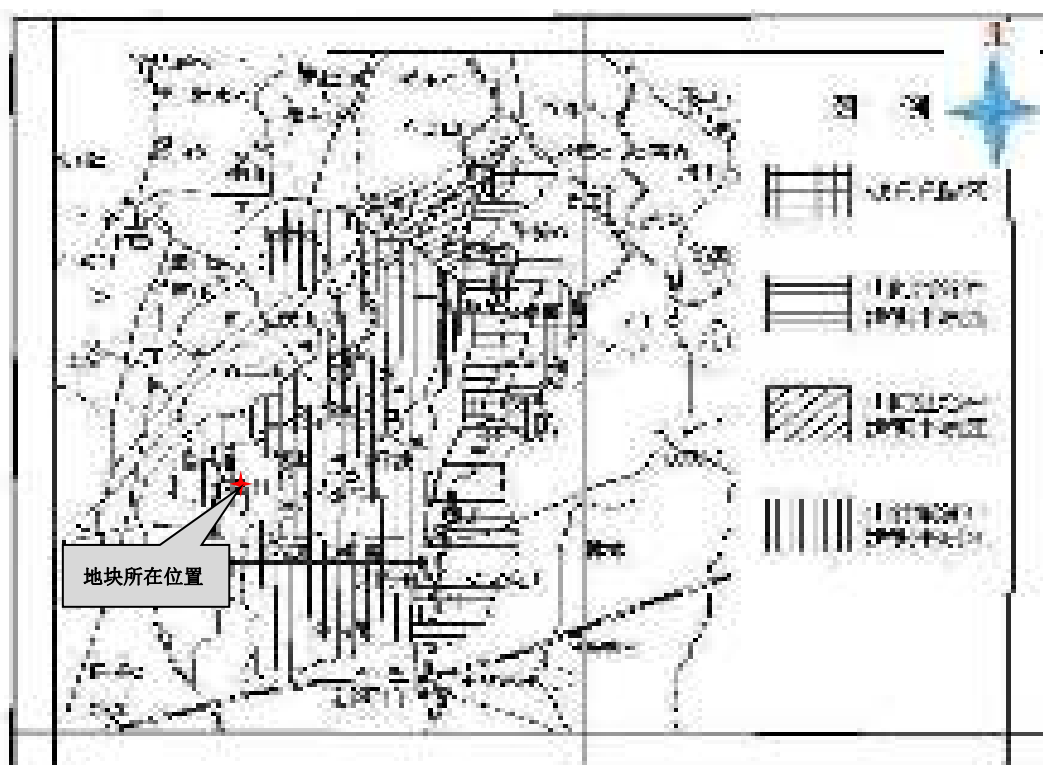


图 3-2 项目区域地形地貌图

### 3.1.3 区域地质、水文地质条件

郟城县地处沂蒙山南麓，沂沭断裂带南延部分。断裂带东侧两条断裂：昌邑一大店断裂、安丘—莒县断裂，均较清晰明显；西侧两条断裂：郟部—葛沟断裂、沂水—汤头断裂，则隐伏于第四系覆盖层下，并向西南延伸。这四条断裂走向基本平行通过县境，构成大型北北东向构造带。这一构造带晚期新构造活动中又被北西西向断裂所切错，致使区域地质条件更趋复杂。县境地形地貌亦为其所控制。

#### 1、地层岩性

区内除东部山丘和西北部零星孤山有基岩出露外，其余地区均为第四纪松散沉积物，覆盖为几米至 120 米不等。其出露地层，从老到新，有太古界、元古界、寒武系、奥陶系、石炭系、二迭系、侏罗系、白垩系、第四系。岩层倾向多为东北或南东倾角 25 度--45 度，局部地区大于 80 度。

太古界泰山群，由黑云斜长片麻岩、角闪斜长片麻岩、斜长角闪岩、黑云变粒岩等组成，为区内出露的最古老地层，在县境西北部零星孤山中和东北部邵家湖南、房庄北区段有局部出露。

元古界土门组），是一套以页岩为主的沉积岩，主要为钙质页岩、泥灰岩、灰岩、泥质灰岩和少量砂岩。在县内亦只在西北境残孤山丘有零星出露。

寒武系，是海相砂页岩—碳酸盐岩建造。碳酸盐岩尤为发育，具各种不同类型的岩石，其中主要有灰岩、鲕状灰岩、豹皮灰岩、白云岩、页岩、砂岩等。为典型的地台型盖层，主要出露于兰山、黄山、蝎子山、庙山等处。按地层单位可划分为长清群和九龙群。

（1）长清群：长清群包括朱砂洞组和馒头组两个组。朱砂洞组是一套以海相碳酸盐岩为主的碳酸盐岩夹碎屑岩组合，主要出露上灰岩段，岩性为灰色厚层泥晶灰岩夹薄层灰黄色泥云岩。馒头组为一套海相陆源碎屑岩组合，整合接触于朱砂洞组之上，出露石店段、下页岩段和洪河段三个段，石店段由紫红、灰黄色交错的泥云岩、厚层藻凝块灰岩、砂屑灰岩夹层组成，下页岩段由紫灰—黄灰色粉砂质灰岩夹白云母粉砂岩、细砂岩组成，洪河段则由紫红—灰黄色长石石英砂岩组成。石店段出露不多，基本上被覆盖，下页岩段和洪河段则在个别基岩孤丘上有小面积露头。

(2) 九龙群：九龙群是一个以浅海碳酸盐岩为主的岩石地层单位，跨寒武系和奥陶系，具穿时性，岩石自下而上分为张夏组、崮山组、炒米店组和三山子组，分布在长清群东侧，地层总体走向为近南北向，倾向东。张夏组：为一套碳酸盐岩夹泥质岩组合，自下而上分为三个岩性段，下灰岩段由灰色厚层鲕粒灰岩组成，中部盘车沟页岩段岩性为黄绿色页岩夹薄层泥晶灰岩，上灰岩段为灰白色厚层—巨厚层藻凝块灰岩夹薄层泥晶灰岩，与下伏长清群馒头组整合接触。崮山组：整合接触于张夏组之上，由一套交互沉积的黄绿色页岩与黄灰色链条状泥纹泥晶灰岩组成。炒米店组：为一套整合于崮山组之上的中厚层泥晶灰岩、砾屑灰岩组合，以页岩的消失与下伏崮山组分界。三山子组：是九龙群顶部的一套次生白云岩组合，整合接触于炒米店组以上，以白云岩的连续稳定出现与炒米店组分界，时跨晚寒武系至早奥陶系，具穿时性，岩性具三分性，自上而下分为a、b、c三个段。

奥陶统马家沟组：为一套碳酸盐岩组合，以怀远间断面平行不整合于三山子组以上，成假整合接触。岩性由灰白色砂糖状中厚层白云质灰岩与灰黑燧石结核状薄层白云质灰岩组成，以白云岩和灰岩的交互出现为特征，共分为6个段，自下而上依次为东黄山段、北庵庄段、土峪段、五阳山段、阁庄段、八陡段，大部分为第四系所覆盖，露头极少。主要出露于虎山一带。

石炭系，区内存中上统，是一套海陆交互的砂页岩、夹灰岩地层，只在县境西北部桥头一带有零星出露，其间夹有煤层。

二迭系，区内缺失上部层位地层，是一套陆相砂页岩含煤地层，该层出露较少，亦主要在桥头一带，其岩性主要为砾石、砂岩、页岩互层。

侏罗系，区内所存之上统，在整个沂沭断裂带内为仅见。县境内亦只局部地区零星出露，是一套砂页岩。

白垩系，区内出露的有白垩系青山群八亩地组、石前庄组；大盛群田家楼组。以陆源碎屑岩为特征，均发育较好。

(1) 青山群 八亩地组：是一套中基性火山熔岩和火山角砾岩组合。由玄武岩、安山岩、石英粗面岩组成，石前庄组：是一套以灰白色-灰红色流纹岩、角砾凝灰岩、凝灰岩为韵律的多韵律火山碎屑岩组合。

(2) 大盛群 田家楼组：主体岩性下部为灰紫—紫红色砂岩，上部为灰绿色泥质粉砂岩、页岩。以紫红、灰绿砂岩、砾岩、凝灰质砂砾岩石为主。属河流相夹洪积相，不同地区砾岩成分变化极大，主要出露于县境东部马陵山区神泉、黄岭、花马屯一带。

第四系，除北部、东部山丘外，县内其它地区均为此地层所覆盖。根据成因可划分为坡积物和冲积物，少量残积物。第四系又分为山前组、大埠组、黑土湖组、临沂组和沂河组。

山前组：分布于山地、丘陵边缘或周围地带，以坡积为主、局部伴有残积或洪积的褐红色或土黄色粘土、砂质粘土、或粘土质砂土层，具明显的穿时性。大埠组：上部灰黄、褐黄含钙质结核砂质粘土，下部为砂砾层。

黑土湖组：大面积分布于丘岗间洼地和河流阶地后缘地带，以沼泽化灰黑色粘土质砂层沉积为特征。常覆盖于山前组褐黄色砂质粘土之上。

临沂组：以灰黄色含粘土、粉砂为主的冲积层，为近代洪水期河漫滩沉积，与下伏黑土湖组整合接触。

沂河组：为构成现代河床或低河漫滩的河流冲积物，岩性为黄白色长石石英砂、砂砾。

## 2、地质构造

郯城地处郯城——庐江大断裂带中段，即沂沭断裂带之南延区段。地质构造极为复杂，均受沂沭断裂带控制和影响。该断裂带基本从沂、沭河之间及附近穿过，呈北——北东向展开。由于该断裂带规模大，受其影响，在两河中间及侧旁分布着许多小断裂组，局部呈现出不规则的地垒式和棋盘状构造。

沂沭断裂带为一古老构造。太古代业已形成，后经多次构造运动改变，才形成现在的格局。其断层性质，开始主要表现为张性正断层，中生代后期，受燕山运动影响，表现异常活跃，在其自身形成两条十几公里的大裂谷，数百公里长的断裂带上火山活动异常活跃，两地堑中沉积了巨厚的火山碎屑岩和火山岩。新生代，改张性为压扭性，第四纪以来，受喜山运动影响，断裂带构造运动重新活跃。

沂沭断裂带对白垩纪地层的控制作用相当明显。县内断裂带的两个地堑内充填着大量白垩纪地层，下白垩统青山组的火山口受北北东向主干断裂控制，特别是在它与北西向断裂相交部位更为有利；在主干断裂附近，可见青山组火山集块岩的巨大火山弹；断裂带内王氏组岩相变化颇有规律。近主干断裂处较粗，向沉

积中心变细，局部出现泥灰岩，这些都反映了沂沭断裂带在县内张性地堑式的正断活动及对白垩系的控制作用。

白垩纪末和早第三纪沂沭断裂带呈强烈挤压活动，致使其两个地堑凹陷内白垩系隆起，处于剥蚀状态；近主干断裂的白垩系普遍经受了强烈的挤压活动，发育出各种构造岩、断层泥、糜棱岩、劈理带、揉皱带、小型冲断层、飞来峰、直立岩层以及各种规模不等的挤压破碎带，宽可达数百米；远离主干断裂的白垩系形成大型开阔平缓褶皱，有的呈倾角较大的单斜产出。

本区在大地构造单元上属华北陆块（I）鲁西隆起区（II）临沭断裂带（III）马站-苏村断陷（IV）的苏村凹陷（V），构造以断裂为主，主要断裂为郟部-葛沟断裂、沂水-汤头断裂。

郟部-葛沟断裂：构成沂沭断裂带的西界，其西盘多为泰山群、寒武系、奥陶系，东盘多为侏罗系、白垩系，控制了中生界的分布，总体显示为东盘下降的左行压扭性断裂。可分三段：北段(昌乐一带)走向  $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ ，倾向西，局部向东，倾角  $60 \sim 85^{\circ}$ ；中段(昌乐高崖、沂水马站一带)走向  $10 \sim 28^{\circ}$ ，倾向东，倾角  $85^{\circ}$ ；南段(沂水以南)露头差，仅在沂水八宝庄至郟城燕子湖一带出露较好，走向  $15 \sim 20^{\circ}$ ，倾向东，倾角  $67^{\circ}$  左右。最新活动时代为晚更新世。

沂水-汤头断裂：总体走向  $15 \sim 20^{\circ}$ ，倾向西，倾角大于  $50^{\circ}$ 。其西盘多为白垩系，东盘多为泰山群。总的显示为西盘下降的左行压扭性断裂，它与郟部-葛沟断裂共同控制了马站-苏村地堑的形成。最新活动时代为晚更新世。

郟城市位于沂沭断裂带内的断陷盆地，是明显受断裂活动控制的构造盆地，盆地面积较小，往往对 7 级以上强震具有明显的控制作用。

县内有少量岩浆岩出露，主要分布在东部地区，为脉状侵入寒武纪、奥陶纪、二叠纪、白垩纪中，岩性为燕山期花岗岩、青山组早期安山岩等。由孔状、杏仁状玄武岩、安山岩等类组成。

### 3、水文地质特征

地块位于葛沟断裂、沂水-汤头断裂控制的洪冲积平原中，根据含水介质的岩性结构组合、埋藏条件、地下水的动态及水化学特征，地下水自上而下可划分为松散岩类孔隙水和碳酸盐岩类裂隙岩溶水。

#### （1）松散岩类孔隙水

该含水岩组主要赋存于第四系地层中，含水层为中细砂及粗砂砾石，由北向南逐渐变厚，北部为单层，南部呈双层或多层结构，厚度一般 5~20m。根据含水层的埋深又分为浅层孔隙水和中深层孔隙水。

浅层孔隙水：评价区内广泛分布，地下水位埋深一般 2~6m，水位年变幅 1~3m。除受大气降水、地表水补给外，四周低山丘陵区的各类地下水均向山间盆地凹部及山前倾斜平原汇集。含水层底部均有较好的隔水层，形成了孔隙潜水富集区。开发区西北角处富水性强，单井出水量 >5000m<sup>3</sup>/d，其他地段富水性较强，单井出水量 1000~3000m<sup>3</sup>/d。水质较好，水化学类型一般为重碳酸钙型水，矿化度小。该区浅层孔隙水具有易采补的特点，且有较大的储水空间，因而开发利用量较大，除可作为农田灌溉用水外，县城及其以南地带可形成大、中型供水水源地。

中深层孔隙水：仅分布于开发区西部受断层影响的断陷内，含水层顶板埋深小于 50m，为承压水。富水性强，单井出水量 1000~5000m<sup>3</sup>/d。

## (2) 碳酸盐岩类裂隙岩溶水

碳酸盐裂隙岩溶水主要赋存于西北角的石灰岩、泥质灰岩、泥灰岩、白云岩的溶蚀裂隙、溶蚀孔洞及溶洞中。该岩溶水埋藏条件为覆盖性，隐伏于第四系之下，地表与地下岩溶发育，并且彼此连通，易于地下水的运动与赋存，在重力作用下多具有统一水力联系的含水层，水量丰富，单井出水量 >5000m<sup>3</sup>/d。矿化度小于 0.5g/L，为 HCO<sub>3</sub>·SO<sub>4</sub>-Ca·Na 型水。

郯城境内含水层均属浅层地下水，其埋藏条件、空隙条件、空隙性质分为砂砾石空隙含水层、岩基风化裂隙潜水层和土夹钙质结核空隙潜水层三类。大部分平原地区系第四系覆盖层。第四系地质成因多为沂沭河等河流冲积而成，地质构造松散，自北向南，含水层由薄到厚，颗粒由粗变细，透水性良好，含水丰富。地下水的补给主要来源于大气降水渗入、地表水(包括河渠沟谷渗漏、灌溉回归)和外区含水层。地下水流向与地形地表水的运动有一致性。由于北部、东北部高，南部、西南部低，地下水流呈北水南流，东水西流的特点，呈东北—西南流向。

根据临沂市 25 万水文地质图及周边地表水系流向可知：本调查地块地下水流向为东北—西南流向。临沂市 25 万水文地质图见图 3-3。

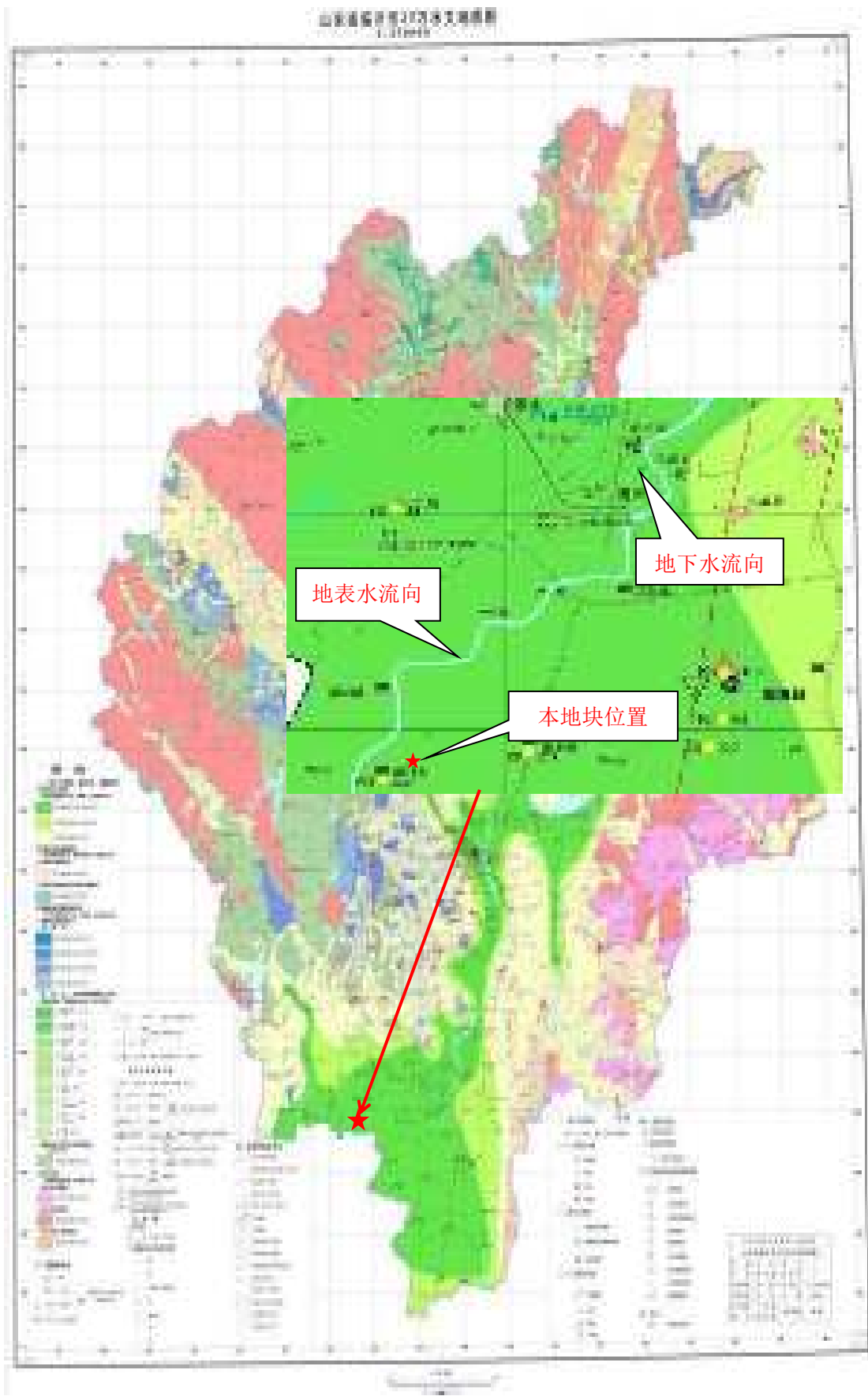


图 3-3 临沂市 25 万水文地质图

#### 4、地层分布特征

本地块未进行工程地质勘察工作，本次引用《山东长林新材料有限公司年产35万吨高档特种纸项目环境影响评价报告书》中地勘资料，该项目与本地块距离15.228km，根据区域地质地貌图可知：该项目与本调查地块处于同一地质单元，为山前倾斜冲洪积平原区。该地质单元地势较平坦，起伏不大，地形地貌类型较简单，地质构造简单且相对稳定，引用数据可行。区域地质图见图3-4、与本地块相对距离见图3-5。

岩土层共分为4层，自上而下分述如下：

第（1）层：杂填土（ $Q_4^{ml}$ ）：杂色，松散，以粘性土、植物根系组成。场区普遍分布，厚度：0.70~1.00m，平均0.84m；层底标高：48.09~49.10m，平均48.54m；层底埋深：0.70~1.00m，平均0.84m。

第（2）层：粘土（ $Q_4^{al+pl}$ ）：黄褐色，可塑，稍有光泽，干强度及韧性中度，无摇晃反应，含少量中粗砂。场区普遍分布，厚度：8.50m；层底标高：43.08~46.50m，平均44.64m；层底埋深：3.50~6.50m，平均4.74m。

第（3）层：中砂（ $Q_4^{al+pl}$ ）：黄褐色湿，饱和，稍密-中密，分选性差，磨圆度较好，主要矿物成分为石英、长石。场区普遍分布，厚度1.10~3.30m，平均1.88m；层底标高：41.37~43.70m，平均42.77m；层底埋深5.80~8.20m，平均6.61m。

第（4）层：粗砂（ $Q_4^{al+pl}$ ）：分布于整个场地下部，揭露最大厚度5.4m；地层呈黄褐色，湿，饱和，中密-密实，分选性一般，磨圆度较好，主要矿物成分为石英、长石。

#### 3.1.4气候气象

##### （1）气候特征

郯城县境属暖温带季风区，四季分明，雨热同季，利于农业生产。依照气候学上之物候现象和气温变化划分四季，各季不等长。冬季最长153天，夏季次之92天，秋季最短57天，春季为63天。冬季寒冷少雨，为半干旱气候，夏季炎热多雨，为湿润性气候，春秋两季为温暖宜人的半湿润气候。但随着地球大气趋于变暖和污染加剧，县内气温增高，降水减少，日照率降低。





图 3-4 区域地质图

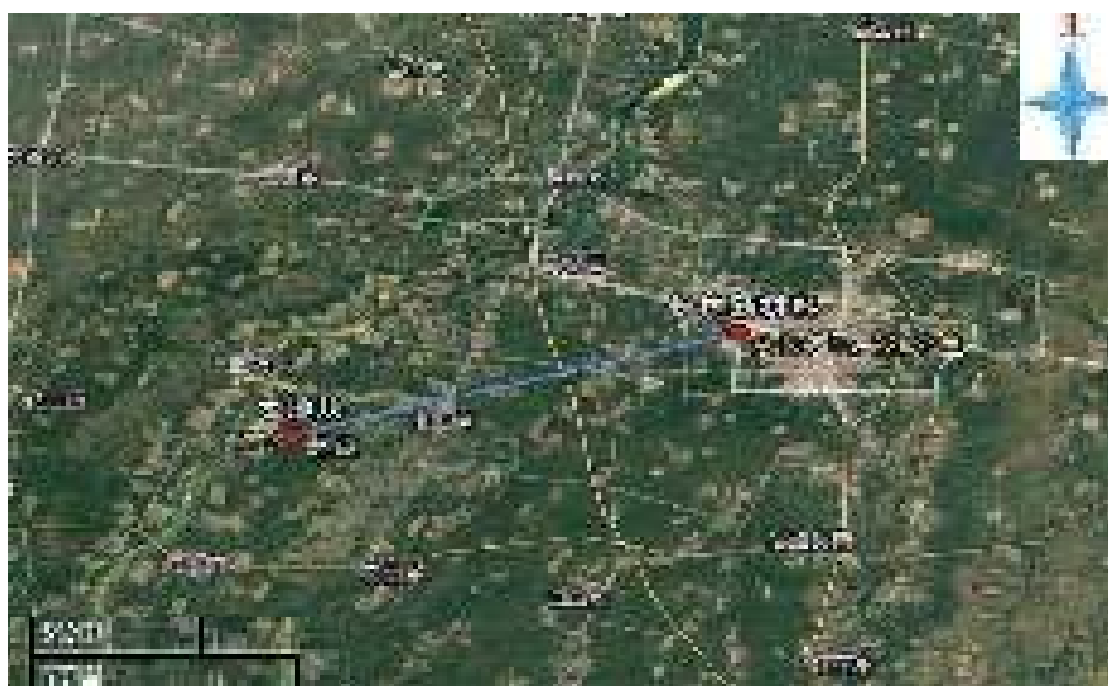


图 3-5 与本地块相对距离图



## 钻孔柱状图

工程名称: 1. 钻孔柱状图				2. 钻孔柱状图				3. 钻孔柱状图	
4. 钻孔柱状图				5. 钻孔柱状图				6. 钻孔柱状图	
7. 钻孔柱状图	8. 钻孔柱状图	9. 钻孔柱状图	10. 钻孔柱状图	11. 钻孔柱状图	12. 钻孔柱状图	13. 钻孔柱状图	14. 钻孔柱状图	15. 钻孔柱状图	16. 钻孔柱状图
17. 钻孔柱状图	18. 钻孔柱状图	19. 钻孔柱状图	20. 钻孔柱状图	21. 钻孔柱状图	22. 钻孔柱状图	23. 钻孔柱状图	24. 钻孔柱状图	25. 钻孔柱状图	26. 钻孔柱状图
27. 钻孔柱状图	28. 钻孔柱状图	29. 钻孔柱状图	30. 钻孔柱状图	31. 钻孔柱状图	32. 钻孔柱状图	33. 钻孔柱状图	34. 钻孔柱状图	35. 钻孔柱状图	36. 钻孔柱状图
37. 钻孔柱状图	38. 钻孔柱状图	39. 钻孔柱状图	40. 钻孔柱状图	41. 钻孔柱状图	42. 钻孔柱状图	43. 钻孔柱状图	44. 钻孔柱状图	45. 钻孔柱状图	46. 钻孔柱状图
47. 钻孔柱状图	48. 钻孔柱状图	49. 钻孔柱状图	50. 钻孔柱状图	51. 钻孔柱状图	52. 钻孔柱状图	53. 钻孔柱状图	54. 钻孔柱状图	55. 钻孔柱状图	56. 钻孔柱状图
57. 钻孔柱状图	58. 钻孔柱状图	59. 钻孔柱状图	60. 钻孔柱状图	61. 钻孔柱状图	62. 钻孔柱状图	63. 钻孔柱状图	64. 钻孔柱状图	65. 钻孔柱状图	66. 钻孔柱状图
67. 钻孔柱状图	68. 钻孔柱状图	69. 钻孔柱状图	70. 钻孔柱状图	71. 钻孔柱状图	72. 钻孔柱状图	73. 钻孔柱状图	74. 钻孔柱状图	75. 钻孔柱状图	76. 钻孔柱状图
77. 钻孔柱状图	78. 钻孔柱状图	79. 钻孔柱状图	80. 钻孔柱状图	81. 钻孔柱状图	82. 钻孔柱状图	83. 钻孔柱状图	84. 钻孔柱状图	85. 钻孔柱状图	86. 钻孔柱状图
87. 钻孔柱状图	88. 钻孔柱状图	89. 钻孔柱状图	90. 钻孔柱状图	91. 钻孔柱状图	92. 钻孔柱状图	93. 钻孔柱状图	94. 钻孔柱状图	95. 钻孔柱状图	96. 钻孔柱状图
97. 钻孔柱状图	98. 钻孔柱状图	99. 钻孔柱状图	100. 钻孔柱状图	101. 钻孔柱状图	102. 钻孔柱状图	103. 钻孔柱状图	104. 钻孔柱状图	105. 钻孔柱状图	106. 钻孔柱状图

图 3-7 钻孔柱状图

## (2) 温度

年平均气温一般在 13.1~13.7 度之间，南部高于北部。气温的变化明显。以郟城镇为例，最高年 14.8 度，出现在 1994 年和 1998 年；最低年 12.3 度，出现在 1957 年和 1969 年。高低年份相差 2.5 度，平均年变率为 0.4 度。其中二月份年际变化最大，高低相差 9.7 度。如 1964 年 2 月平均气温为-4.9 度，1999 年 2 月平均气温为 4.8 度。九月份变化最小，平均变率为 0.6 度，高低年份相差 3.0 度。

气温的季节变化显著，以平均气温 $<10$  度为冬季， $\geq 22$  度为夏季， $\geq 10$  度~22 度的升温阶段为春季，22~10 度的降温阶段为秋季。郟城县春季为 3、4、5 月；夏季 6、7、8 月；秋季 9、10、11 月；冬季 12、1、2 月。7 月最热，月平均气温 26.6 度，1 月最冷，月平均气温-1.1 度，年较差 27.7 度。升温阶段始于 2 月，即立春开始，降温阶段始于 8 月，即立秋节开始，各为半年。

气温的日变化较显著，郟北大于郟南。一般日最高气温出现在下午 2-3 时；日最低气温出现在日出前 5-6 时。但其高低出现的时间和日较差的大小，随季节和天空状况不同有较大变化。春季日较差最大，5 月达 12.3 度；夏季日较差最小，7 月为 7.9 度。郟城镇年日较差 10.7 度；杨集大滩 10.5 度。

气温的极值，郟城镇极端最高气温 39.3 度，出现在 1959 年 8 月 20 日；极端最低气温-23.4 度，出现在 1969 年 2 月 5 日。日平均气温 $\geq 30$  度的炎热天气日数平均每年 4.5 天，大于 40 度的酷热天气，县气象站有资料以来没有。日平均气温小于-5 度的寒冷天气日数平均每年 6.4 天；日平均气温 $\leq -10.0$  度的严寒天气日数平均每年仅有 0.2 天。天气变暖的趋势，冬季最为明显。如一月平均气温 20 世纪 60 年代为 -1.9 度，70 年代为-1.0 度，80 年代为-0.8 度，90 年代为-0.4 度，尤以 1999 年 1 月平均气温为 2.9 度，比常年偏高 4 度，为历史罕见。

全县平均无霜期 212 天，南部长于北部，南部红花、杨集可达 215~220 天，北部李庄、黄山、褚墩等乡镇为 204~205 天，郟城镇为 206 天。

日平均气温稳定通过 0 度的间隔日数（即农耕期）300 天，即 2 月 18 日至 12 月 14 日，累积温度 4975.5 度，保证率 80%的积温 4660 度。日平均气温稳定通过 10 度的间隔日数（作物生长季）212 天，即 4 月 5 日至 11 月 4 日，积温 4415.7 度，保证率 80%的积温 4290.0 度；日平均气温稳定通过 20 度的间隔日数（作物

活跃生长季) 117 天, 即 5 月 26 日至 9 月 19 日, 积温 2894.5 度, 保证率 80% 的积温 2500 度。

农业界限温度的初终日期、间隔日数和积温年际变化较大, 且有变长的趋势。如稳定通过 0 度的间隔日数, 最长的 1998 年为 343 天, 最短的 1971 年为 269 天, 相差 74 天; 积温最多的 1998 年为 5450.3 度, 最少的 1980 年仅为 4298.7 度, 相差 1151.6 度。

### (3) 降水

县内降水量的特点是南部多于北部, 中部最少。郟城镇年总降水量平均为 835.5 毫米, 最多的 1990 年为 1307.1 毫米, 最少的 1996 年为 450.3 毫米。年相对变率为 17%, 一月相对变率最大, 达 88%, 一月中旬达 144%; 7 月相对变率最小, 为 40%; 旬降水变率大于月降水变率, 月降水变率大于年降水变率, 表明时段越短, 降水的稳定性越差。

降水量的季节变化极为显著, 有明显的干季和湿季(亦称旱季和雨季)。夏季(6、7、8 月)降水量 571.8 毫米, 占年总量的 63%, 冬季(12、1、2 月) 52.8 毫米, 仅占年总量的 6%左右。春季(3、4、5 月) 145.9 毫米, 占 16%; 秋季(9、10、11 月) 135 毫米, 占 15%。7 月降水最多, 239.4 毫米; 12 月最少, 14.5 毫米。雨季一般开始于 6 月底, 结束于 9 月初, 历时约两个半月。雨季易发生涝灾, 旱季易发生旱灾。

日降水量 $\geq 0.1$  毫米的年降水日数 88.1 天; 日降水量 $\geq 10$  毫米的年降水日数 22.3 天; 日降水量 $\geq 25.0$  毫米的年降水日数 9.5 天; 日降水量 $\geq 50.0$  毫米的年降水量日数 3.2 天。 $\geq 100.0$  毫米的大暴雨日数年平均 0.6 天, 即大暴雨的日数约二年一遇。 $\geq 200.0$  毫米以上的特大暴雨有记录以来仅出现一次, 即 1974 年 8 月 13 日, 日降水量为 235.1 毫米。最长连续干旱日数 123 天, 出现在 1976 年 11 月 13 日至 1977 年 3 月 15 日。

保证率 80% 的年降水量 660 毫米, 保证率 10% 的年降水量在 1000.0 毫米以上, 即 1000 毫米以上的丰水年只 10 年一遇。

保证率 80% 的春季降水量为 70 毫米; 保证率 80% 的夏季降水量为 360 毫米; 保证率 80% 的秋季降水量为 70 毫米; 保证率 80% 的冬季降水量为 18 毫米。

县内 $\geq 0$ 度间的（农耕期）降水量 809.4 毫米，占年总量的 97%； $\geq 10$ 度间的（喜温作物生长季）降水量 733.5 毫米，占年总量的 88%； $\geq 20$ 度间的（喜温作物活跃生长季）降水量 569.6 毫米，占年总量的 68%，此雨热同季的特点有利于农业生产。

大气干湿状况，用 H.H 伊万诺夫湿润度标准公式计算，县内大气湿润度平均为 0.93，属半湿润气候，其中 7、8、9 三个月为湿润性气候。用同公式计算，历年喜温作物生长季之干燥度为 1.03。用张宝坤公式则为 1.02，基本接近。若以干燥度 $>1.00$  为旱年， $<0.80$  为涝年，则旱年占 42%，涝年占 21%，常年占 37%，即三分之二年份非涝即旱。

#### （4）日照

县内年日照时数为 2149.2 小时。其中春季占 27%，夏季占 28%，秋季占 24%，冬季占 21%。5 月最多 223.9 小时，1 月最少 147.5 小时。光照的年际变化较大，日照时数最多的 1965 年为 2667.2 小时，比最小的 1990 年 1968.3 小时，多出 698.9 小时，相当于年总量的 29%。

县内年平均太阳总辐射量 114.82 千卡/平方厘米，1972 年最多为 126.32 千卡/平方厘米，最少的 1998 年为 98.8 千卡/平方厘米，相差 27.5 千卡/平方厘米，相当于年总量的 24%。其中：春季 34.34 千卡/平方厘米，占 30%；夏季 36.60 千卡/平方厘米，占 32%；秋季 25.06 千卡/平方厘米，占 21%；冬季 18.54 千卡/平方厘米，占 16%。 $\geq 0$ 度间光照时数年平均 1947.1 小时，占年总量的 83%；太阳辐射量 101.57 千卡/平方厘米，占年总量的 88%。 $\geq 10$ 度的日照时数 1424.0 小时，占年总量 60%；太阳辐射量 79.57 千卡/平方厘米，占年总量的 69%。 $\geq 20$ 度的光照时数 812.1 小时，占年总量的 34%；太阳总辐射量 45.54 千卡/平方厘米，占年总量的 40%。

#### （5）常年主导风向

郟城县内年平均风速 2.0 米/秒，3 月最高平均为 2.5 米/秒，10 月最低平均为 1.5 米/秒。极端最大风速为 18.9 米/秒，出现于 2006 年。县内风速地区差异不明显，但季节变化分明。冬半年多东到东北风，夏半年多南到东南风，季风气候显著。郟城近 20 年（1999~2018 年）各风向频率表见表 3-1。

表 3-1 郟城近 20 年（1999~2018 年）各风向频率表

--	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S
年均	3.8	8.91	9.14	6.35	8.54	10.55	7.8	5.84	5.15
--	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	--
年均	4.94	3.2	3.24	3.67	3.51	3.18	3.16	8.36	--



图 3-8 郟城近 20 年（1999~2018 年）风向频率玫瑰图

根据表 3-1、图 3-8 可知，本地块常年主导风向为 ESE。

### 3.1.5 地表水系

郟城县境内河流属淮河流域沂河、沭河、中运河水系，流向多为自北向南，均为季节性河流，全县主要河道 45 条。沂河、沭河纵贯县境，为过境主要河道。其次还有分沂入沭水道、五里河、新涑河、武河、武河行洪道等；苏鲁边界出境河道有老墨河、白马河、沙沟河、浪清河、郟新河、柳沟河、黄墩河、黄泥沟等。建国后，经多次大规模治理，在疏浚旧河道的同时开挖新河，全县河道形成了较为合理的河网布局，基本具备承接客水、排泄内涝的功能。

沂河：县内最大的过境河道，发源于沂源县鲁山，流经沂水县、郟城县及临沂市城区，于本县李庄镇刘道口村入县境，于重坊镇吴道口村出县境入江苏省，汇入骆马湖向东入海。境内河段全长 57.14 公里，河床平均宽 1240 米，最大流量 8000 立方米/秒，流域面积 546.54 平方公里，两岸均有堤防。

沭河：县内第二大过境河道，发源于沂山南麓，流经沂水、莒县至临沭县大官庄分为两支，东支为新沭河，南支流至临沭县岭南头村西南后，右岸入郟城县

境，左岸自临沭县小岱家村西南入郯城县泉源乡，行 5 公里至社子村西南入江苏省东海县，南行 4 公里至鲁庄东复入郯城县，行 34 公里至老庄子村西南入江苏省新沂市，南行入新沂河至灌河口入海。境内河段右岸总长 50 公里，左岸长 39 公里，河床平均宽 800 米，流域面积 612.28 平方公里，最大流量 5000 立方米/秒。

武河：在县境西部，属中运河水系。上游为涑水，古称五丈河。发源于费县芍药乡鱼鳞山北麓，在进入兰山区大岭镇后，于郭庄村分南北两支，北涑河于临沂城东北入沂河，南涑河经罗庄区入郯城境武河。现武河水源主要来自沂河，自郯城县李庄镇王沙沟村北江风口分洪闸南行，至罗庄区黄墩村两岸皆入郯城境，西南行经桃园、前黄山、蝎子山，至西山分为两支，一支系主流，为邳苍分洪道，西南行经东西永安至朱家庄西南耿墩入苍山县境，再到洙汇入中运河；一支为老武河，于李家官庄南入苍山县境，经多福庄、吴庄、庄坞西南复入郯城县境，至胜利乡刘宅子仍南行，为郯城、苍山界河，到郯城县重坊镇沙沟崖北入沙沟河，至江苏邳州市沟上集西汇入城河。武河在郯城县境河段长 25 公里，河床平均宽 100 米，流域面积 147.84 平方公里，系季节性河流。

白马河：位于县境中部，为本县最大内河。发源于县境之北分沂入沭水道南岸马陵山区，主流在沙墩镇前宅一带，自东北向西南纵贯县境，经江苏省邳州市于杨庄附近入沂河。总流域面积 552 平方公里，全长 50.8 公里，其中县境内流域面积 442 平方公里，河道总长 38.8 公里，河床平均宽 80 米，系季节性河流。县境内主要支流有老白马河、小白马河、陈十排水沟、围带河、幸福河、颜庄排水沟、停三排水沟等。流经沙墩、庙山、泉源、郯城、马头、港上、花园等乡镇。地面自北向南坡降为二千分之一到四千分之一。上游为丘陵地段，坡陡流急，中、下游为平原地段，地势平缓低洼，每逢暴雨，山洪暴发，易于溃决，是历史上洪涝灾害多发地区。

该河纵贯全境，支流众多，要者如下：

①老、小白马河。白马河干流自赵庄闸上游由老白马河、小白马河两支流汇入。老白马河源于后宅村西北，清乾隆二十八年修《郯城县志》载：“白马河在县北十里，源出兰山县花园寺”即指此，位于小白马河东、新白马河西，与二河并行南下经乱墩、前海沿、后海沿、西三汪至大高庄南，至赵庄闸上游汇入白马



河干流，全长 14.8 公里，流域 32.15 平方公里。小白马河，源于沙墩村东。上有沙墩排水沟穿 205 国道汇入后南行，经刘庄至庙山村北有草木灰沟汇入，至邵庄村南有反修沟汇入。再南行经后林、于庄，至西赵庄西在赵庄闸上游入汇白马河干流，全长 12.3 公里，流域面积 30.93 平方公里。

②陈十排水沟，原为人工渠，后成为白马河一支流，位于县境中部，流经沙墩、庙山二镇。1955 年，为排泄陈家湖以南内涝，由沂沭汶泗治淮指挥部白马河上游治理工程总队开挖此沟。北起沙墩镇子房东，南行过万亩湖，经岭北头向东，南至十里铺汇入白马河。全长 15.4 公里，流域面积 61.25 平方公里。1978 年治理围带河时，将陈十沟上游改入围带河，陈十沟现有流域面积 49 平方公里，全长 9.8 公里。

③围带河，发源于沙墩镇尚庄村东，南行过庙山、郟城二镇 10 公里洼地，于马头镇徐大墙穿郟马公路，至新河村东汇入白马河，全长 22.6 公里，流域面积 76.95 平方公里。

④幸福河，原为排水自然小沟。1957 年采莲湖治涝稻改（旱田改种水稻）中，将其扩展为引沂灌溉干渠，成为排灌两用的白马河支流。其源头出自马头引沂进水闸，中穿马头镇，走高楼，过梁村，越采莲湖，向南沿港上、马头二镇边界，于小埝村西汇入白马河，总长 10.1 公里。

⑤颜庄排水沟，系 1953 年春，由山东省沂沭汶泗治淮指挥部设计开挖的人工渠。1956 年重行规划治理，主沟开挖扩大为 7.7 公里，并筑堤，黄墩支沟开挖 6.5 公里，曹滂支沟 3.2 公里，底宽主沟 14.5 米，支沟 7.1 米。

现颜庄排水沟控制面积，西自白马河，东到老墨河，北抵双槐树，南达 310 国道，共 80.8 平方公里。主沟自马头镇张林北，西南行到归昌乡赵庄农场折向西行，在花园乡北沟崖东有曹滂支沟汇入；经北沟崖村南、西于庄东有黄墩支沟汇入；再向西行，于颜庄村北汇入白马河。

⑥停三排水沟，系 1954 年由山东省沂沭汶泗治淮指挥部设计开挖的人工渠，现已成白马河下游一较大支流。

该沟在县境西南部，东邻幸福河，西临沂河，南近江苏省邳州市境。主流源于港上镇停庙西北之沂河东岸樊埝村，向东南过港上街东，折向西南和白马河并

行，走花园乡张哨村西，于三捷庄南入白马河，全长 17.2 公里，控制白马河西之港上、新村、花园三乡镇 79.0 平方公里涝洼排水面积。

**黄泥沟：**位于县境西部沂、武河之间，原系武河决口冲成的一条自然排水沟。发源于苍山县庄坞乡南营子，纵贯县内胜利、重坊二乡镇，于江苏省邳州市响水溜汇入城河。境内长 28.8 公里，流域面积 96.3 平方公里。

**新白马河：**该河原属白马河流域，沂河水系。1953 年，在治淮规划中，为减轻白马河泄洪负担，由山东省沂沭汶泗治淮指挥部设计开挖新白马河，将原属白马河水系的 116 平方公里马陵山区划归沭河水系。1955 年 11 月开工，1956 年 5 月完工。新白马河位于县境东北部马陵山西麓，北起李庄镇朱家庄，过泉源乡长埠岭、倪五湖，走郯城镇后、前屯至埝里汇入老沭河，全长 23 公里。

**大哨排水沟：**源于李庄镇青山村正东，至连家埠村东北，向南到八里屯向东，走后小哨村东北流入临沭县境。本县流域面积 22.4 平方公里，干沟总长 6.86 公里，有支沟三条：围岭河、张村沟、小哨沟，三支流总长 10 公里。

**老墨河：**发源于郯国故城东北 50 米之墨泉，流经郯城、高峰头、归昌、杨集 4 乡镇，于杨集镇大张庄入江苏省新沂市境。县内河段 36.3 公里，河床平均宽 4.5 米，系季节河。

1977 年，为加强墨河泄洪能力，又将其上游河段 21.0 平方公里区域自老归昌村北改道入西柳沟河。至此，老墨河北起 310 国道，南经陈庄、小归昌、杨集至大张庄南汇入新墨河，长 18.2 公里，流域面积 20.26 平方公里。

**柳沟河：**源于高峰头镇西曹村，南行于蒲汪西穿 310 国道，经朱圩子、焦庄、黄沟崖至东宋窑西，汇由老归昌村北，经杨圩子、南刘庄流来之西柳沟河，再南行经唐崖到张墩村南进入江苏新沂境。再南行 1.75 公里于瓦窑东北之房庄村南汇入新墨河。县境总长 19.10 公里，流域面积 73.06 平方公里，为郯南主要排水河道之一。1977 年老墨河上游改道入西柳沟河，西柳沟河上起郯城城东至 310 国道长 16.3 公里，再行 7 公里至东宋窑村汇入柳沟河，总长 23.5 公里，流域面积 48.44 平方公里。柳沟河调整后流域面积省界处为 94.53 平方公里。

**赃围河：**其流域东到老沭河，西达柳沟河。源于红花乡袁堂附近，长 7.1 公里，于江苏新沂汇入新墨河，最后流入老沭河。县内主要支流有大房沟、小房沟、益新公路东沟。大房沟源于解庄村南，至省界长为 11.6 公里，省界下再南行 0.9

公里汇入脏围河；小房沟源于侯庄南，至省界汇入大房沟，长 11.5 公里；益新公路东沟又分三条支沟，总长 16.5 公里。该河境内总流域面积 46.66 平方公里。

浪清河：原发源于马头镇张林村。东依老墨河，西邻白马河，东西地势较高，该河位于中间低洼地带。现浪清河发源于花园乡狼湖村西北，南行经北涝沟、口子园、官庄东至小官庄村东南流入江苏邳州境，再南行入新沂到毛墩涵洞汇入沂河。

黄墩河：源于红花乡马陵山区，流至江苏新沂，于山后村西汇入沭河，总流域面积 117.24 平方公里。县境内流域面积 34.38 平方公里。

阴村排水沟：源出高峰头镇小麦城北马陵山区，自周庄东南过爱国村南折向西，于红花乡张庄北汇入沭河。地势东、北西部均高，中间成一槽状，自北向南倾斜，有山洪水沟 7 条汇入。

小山排水沟：其流域东自郯新河，西至郯邳边界，北抵花园乡大埠子，南通浪清河入江苏省境。由自然排水沟加人工扩展修筑而成。

郯新河：位于郯城县西南部花园、归昌、杨集三乡镇，东邻老墨河，北起 310 国道。郯新河从石柱子上分东西两支，西支承泄浪清河客水，东支从石柱子向东北，经何庄、荒界子、高庄至 310 国道，承泄原郯新河上游坡水。

该地块距离西侧沂河 1.1km 左右。区域地表水系图如图 3-9。



图 3-9 项目区域地表水系图

### 3.1.6 自然资源

郯城县地处沂沭断裂带的中段，在大地构造上地位特殊，地质条件极其复杂，地层比较齐全，构造十分复杂，拥有得天独厚的成矿条件，矿产资源较为丰富。目前已发现矿产 16 种，探明储量 6 种。已发现但未探明储量或仅有简测资料的矿产 10 种，在探明储量的矿产中，能源矿产 1 种、金属矿产 1 种，非金属矿产 3 种，水汽矿产 1 种。主要有：煤、铁、金刚石、重晶石、萤石，白云岩、石灰岩、砂岩、页岩、陶瓷土、砖瓦粘土、河砂、矿泉水及地热等。

境内生物资源丰富，除人工栽培植物和人工饲养的动物外，野生生物资源种类繁多，且有较强的适应性。

动物：据调查，境内动物有 600 余种，主要有鱼类、爬行类、鸟类、兽类和昆虫类。随着人口的增长，农药的大量使用以及无计划的捕杀，野生动物日渐减少，有的已经绝迹或接近绝迹。

农业种植作物以小麦、水稻、玉米为主，经济农作物有板栗、花生、银杏、生姜、“姜湖米”等。其中“姜湖米”色泽光亮、营养丰富，银杏质优量大，均在省内外享有盛誉。

### 3.1.7 水源保护地

#### (1) 第一水厂、第二水厂饮用水水源保护区

根据《山东省环境保护厅关于临沂市城镇集中式饮用水水源保护区划定方案的复函》（鲁环发[2010]120 号）及《郯城县人民政府办公室关于印发郯城县“千吨万人”以上农村饮用水水源地保护区划定方案》（郯政办明电[2016]95 号），郯城县集中式饮用水水源地保护区包括郯城县保护区包括郯城县水务公司第一水厂饮用水水源保护区、郯城县水务公司第二水厂饮用水水源保护区及郯城县农村集中式生活饮用水水源地保护区。

郯城县水务公司第一水厂饮用水水源保护区东至郯西路，西至工业路，南至人民路，北至北环路，四路到中心。

郯城县水务公司第二水厂饮用水水源保护区东至文明路，南至小黄楼村南，西至郯中路，北至南环路，四路到中心。

距离本地块最近的水源地为第一水厂饮用水水源地，位于本项目东侧约 16.3km，本地块的项目建设不会对饮用水源保护区产生不利影响。

### (2) 郯城县“千吨万人”以上农村饮用水水源地保护区

根据郯城县人民政府关于印发《郯城县“千吨万人”以上农村饮用水水源地保护区划定方案》的通知，郯城县新增 11 处农村集中式饮用水水源地，分别为归昌乡-郯城县王圩子水厂、郯城县樊村水厂，李庄镇-郯城县李庄水厂、郯城县李庄中心水厂，马头镇-郯城县马头水厂，胜利镇-郯城县沙沃水厂、郯城镇胜利水厂，郯城街道-郯城镇十里水厂，花园乡-郯城镇秦园水厂，杨集镇-郯城县官集水厂，泉源乡-郯城县泉源水厂，保护区范围：

一级保护区：以开采井为圆心，30 米为半径的圆形区域。

二级保护区：以开采井为圆心，半径为 30 米至 300 米为的圆形区域。

本地块位于郯城县新村银杏产业开发区，不在饮用水水源地保护区范围内，距离最近的“千吨万人”以上农村饮用水水源地保护区为花园乡-郯城镇秦园水厂，约 10.5km，本地块的项目建设不会对饮用水源保护区产生不利影响。

### (3) 东城新区供水中心饮用水水源地保护区

根据临沂市人民政府文件《临沂市人民政府关于印发<临沂市部分饮用水水源地保护区调整方案>的通知》（临政字〔2019〕75 号），郯城新增东城新区供水中心饮用水水源地保护区，保护区范围：

一级保护区：郯城县东城新区供水中心取水井群外围井的外接多边形向外径向距离 117m 范围内区域。面积为 1.39km<sup>2</sup>。

二级保护区：郯城县东城新区供水中心取水井群外围井的外接多边形向外径向距离 1170m 范围内区域，以及 12#井上游 2000m 至 X016 乡道、2#井下游 1170m 至白马河路的河道及沿岸纵深 1000m 范围内区域（一级保护区除外）。面积为 12.67km<sup>2</sup>。

准保护区：北至清泉寺总干渠；东至马陵山——范顶子山脊；南至人民路；西至 G205 国道范围内的区域（一、二级保护区除外）。面积为 15.25km<sup>2</sup>。

根据饮用水水源保护区内的环境管理要求，“在一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目”、“禁止在二级保护区水体内存放、倾倒、清洗船舶、车辆”、“在准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目”等。

本地块距离东城新区供水中心饮用水水源地保护区约 19.5km，本地块的项目建设不会对饮用水源保护区产生不利影响。郟城县饮用水水源地保护区图如 3-10。

### **3.1.8 土壤**

郟城县属于棕壤地带，因母质、地形及人为耕作等因素的影响形成 5 大土类、10 个亚类、13 个土属、43 个土种。县内土类受微地貌影响较大，低山丘陵主要形成棕壤及少量的褐土，沿沂河、沭河、中运河高阶地主要发育成河潮土，平原涝洼地主要发育成砂姜黑土和一部分改造成为幼年水稻土。

本地块土壤类型为轻壤均质河潮土和厚粘腰河潮土。属淮北平原北部，临郟苍平原腹地，为沂沭河冲积湖平原。

山东省临沂市郯城县饮用水水源地保护区图

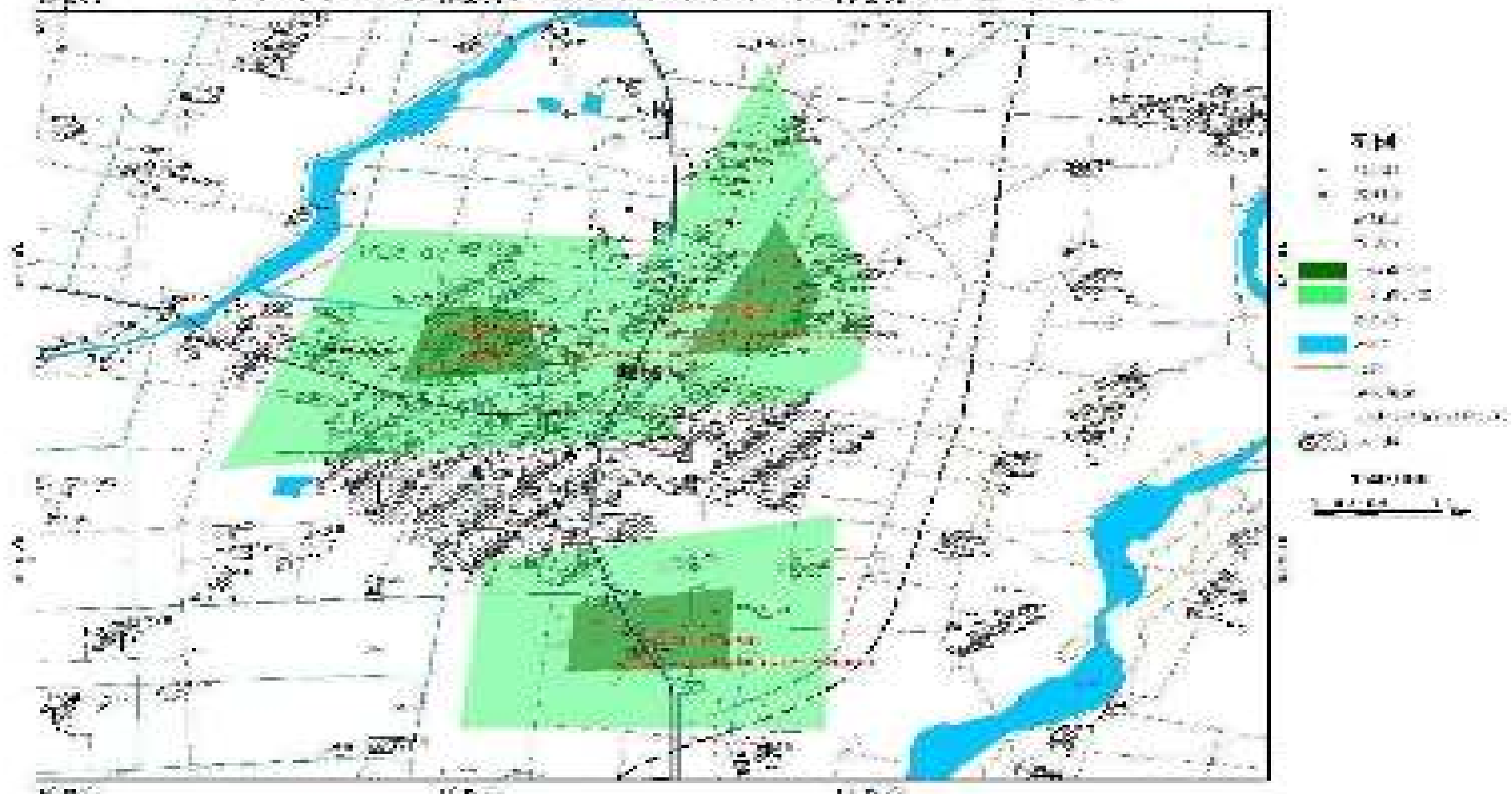


图 3-13 郯城县饮用水水源地保护区图



### 3.2 敏感目标

银杏产业研发服务中心地块位于郟城县新村一村，周边主要敏感目标主要为居民区、学校、医院。本地块周边 1000m 范围内敏感目标见表 3-2，分布图见图 3-11。

表 3-2 地块周边环境敏感目标

序号	敏感目标名称	与调查地块场界最近距离 (m)	方位	敏感目标性质
1	郟城县新村乡中心小学	530	W	学校
2	郟城县新村乡中心幼儿园	532	W	幼儿园
3	郟城县新村银杏产业开发区初级中学	958	NW	学校
4	新飞幼儿园	838	W	幼儿园
5	孙埠村	785	NW	居民区
6	新村乡（一村、二村、三村、四村）	540	W	居民区



图 3-11 块地周边敏感目标图

### 3.3 地块的现状和历史

#### 3.3.1 地块的现状

银杏产业研发服务中心地块位于郯城县新村银杏产业开发区新村一村。地块四至为：东至新苑社区果园，北至郯子路，西至银杏会展中心，南至高新路。地块归属郯城县人民政府。本地块总占地面积 16999m<sup>2</sup>，合 25.4985 亩，该地块现状为闲置空地，规划为公共管理与公共服务用地。

技术人员于 2022 年 7 月 7 日进行了现场踏勘。地块现状图见图 3-15。



图 3-15 地块现状图（2022 年 07 月 07 日）

### 3.3.2 地块的历史

据人员访谈，地块历史所有人为新村一村村委。

该地块的历史主要通过遥感影像和人员访谈获得，遥感影像主要通过两种方式，一种是通过 Arcgis 历史影像，可以追溯到 2014 年 02 月 20 日，一种是山东省天地图（山东省自然资源厅版权），可以追溯到 2008 年 11 月。2008 年之前地块利用历史主要通过访谈地块及周边常住居民、当地环保所、土地所等政府部门获得。

地块内历史主要通过遥感影像和人员访谈获得。地块遥感影像采用通过 Arcgis 历史影像和天地图相结合形式。地块内历史变迁图见图 3-13。



地块影像图（a, 2008 年 11 月，天地图），地块内部为农用地。



地块影像图 (b, 2012 年 03 月, 天地图), 地块内部为农用地。



地块影像图 (c, 2014 年 10 月, 天地图), 地块内部为农用地。



地块影像图（d,2016年03月，天地图），地块内部为农用地。



地块影像图（e,2017年04月，天地图），地块内部为农用地。



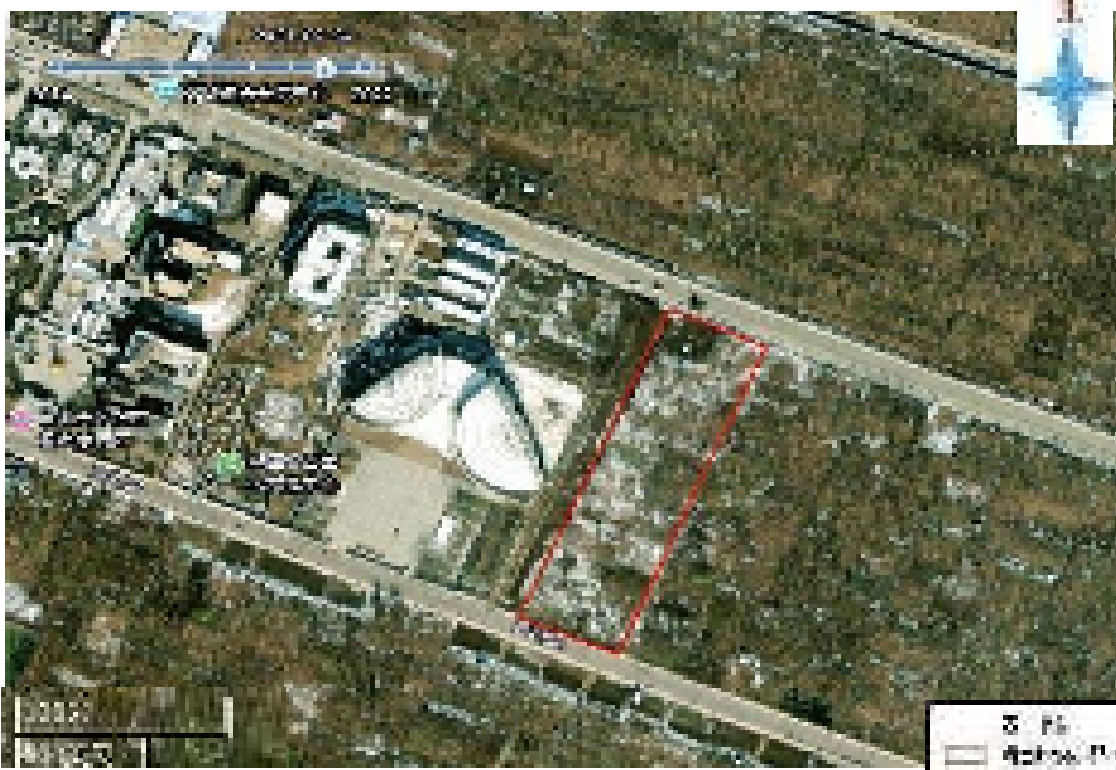
地块影像图 (f,2018 年 04 月, 天地图), 地块内部为农用地。



地块影像图 (g,2019 年 07 月, 天地图), 地块内部为农用地。

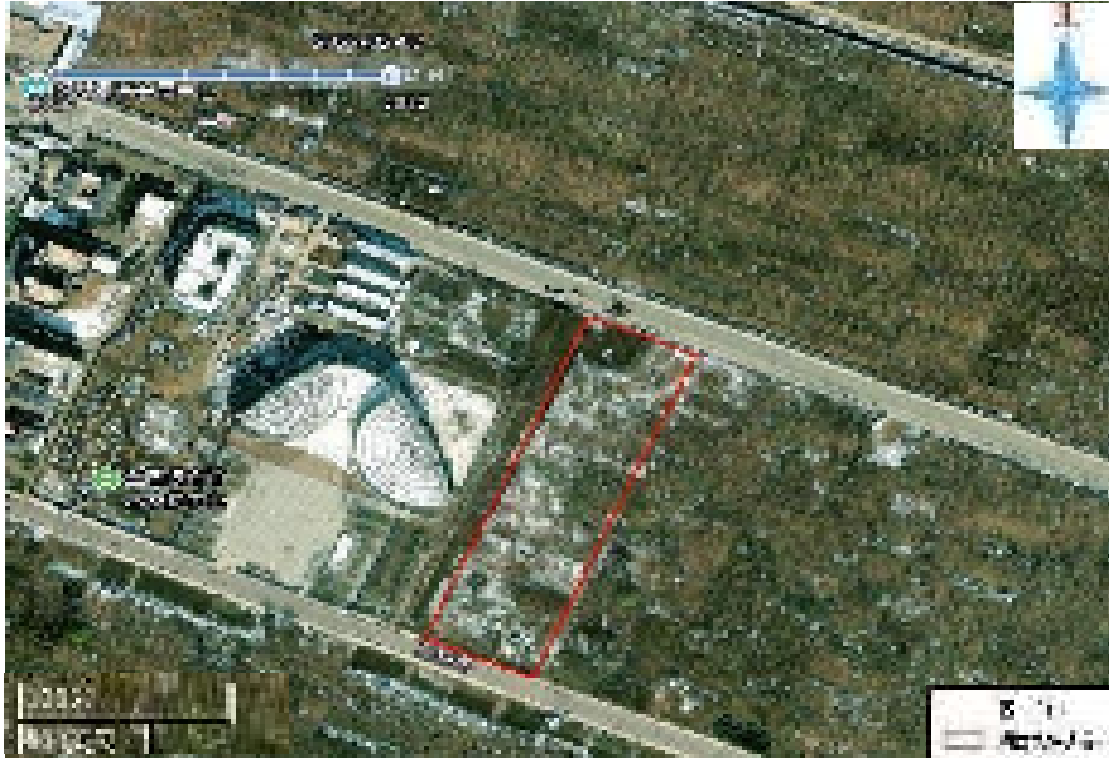


地块影像图 (h,2020 年 05 月 20 日, Arcgis), 地块内部为农用地。



地块影像图 (i,2021 年 02 月 24 日, Arcgis), 地块内部为农用地。





地块影像图（g,2022年02月02日，Arcgis），地块内部为农用地。

图 3-13 地块内历史影响变迁图

通过 Arcgis 历史遥感影像和天地图历史遥感影像，地块内建筑物变化情况见下表：

表 3-3 调查地块建筑物变化情况一览表

序号	日期	影像来源	地块内构筑物
1	2008.11	天地图	农用地（种植苗木）
2	2012.03	天地图	农用地（种植苗木）
3	2014.10	天地图	农用地（种植苗木）
4	2016.03	天地图	农用地（种植苗木）
5	2017.04	天地图	农用地（种植苗木）
6	2018.04	天地图	农用地（种植苗木）
7	2019.07	天地图	农用地（种植苗木）
8	2020.05.20	Arcgis	农用地（种植苗木）
9	2021.02.24	Arcgis	农用地（种植苗木）
10	2022.02.02	Arcgis	农用地（种植苗木）

结合两种途径获得的历史影像资料及人员访谈，地块历史为：

根据人员访谈可知：1987年前，地块历史为农田地，种植玉米、小麦等作物。1987年后至今，种植农作物改为种植苗木（银杏树）。

由历史影像及人员访谈可知：地块内现状及历史均为农田地，地块内部历史上均没有化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理行业等工业企业生产经营活动，无潜在污染源。

### 3.4 相邻地块的现状和历史

#### 3.4.1 相邻地块的现状

根据现场踏勘，地块南侧现状为高新路；西侧为郟城银杏会展中心；地块北侧为郟子路；东侧为新苑社区果园。相邻地块现状照片见图 3-14。



图 3-14 地块西侧现状（2022 年 07 月 07 日）

### 3.4.2 相邻地块的历史

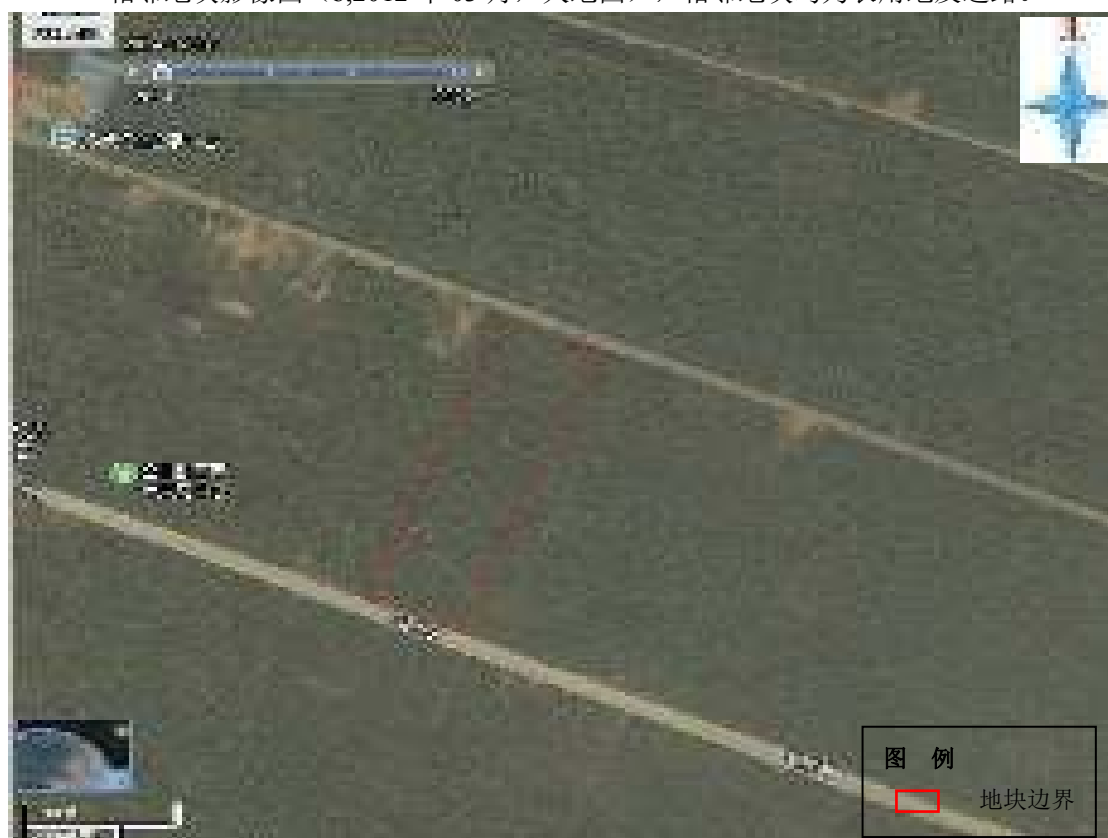
相邻地块的历史主要通过遥感影像和人员访谈获得，遥感影像主要通过两种方式，一种是通过 Arcgis 历史影像，可以追溯到 2014 年 02 月 20 日，一种是山东省天地图（山东省自然资源厅版权），可以追溯到 2008 年 11 月，相邻地块的历史影像资料结合两个软件获得，相邻地块历史影像资料如下图 3-15 所示。



相邻地块影像图（a,2008 年 11 月，天地图），相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (b,2012年03月, 天地图), 相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (c,2014年02月20日, Arcgis 地图), 相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (d,2016年03月, 天地图), 西侧相邻银杏会展中心, 其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (e, 2017年04月, 天地图), 西侧相邻银杏会展中心, 其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图（f,2018年04月，天地图）西侧相邻银杏会展中心，其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图（g,2019年07月，天地图）西侧相邻银杏会展中心，其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (h,2020 年 05 月 20 日, Arcgis 地图) 西侧相邻银杏会展中心, 其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图 (i,2021 年 02 月 24 日, Arcgis 地图) 西侧相邻银杏会展中心, 其余相邻地块均为农用地及道路。



相邻地块影像图（j,2022年02月02日，Arcgis地图）西侧相邻银杏会展中心，其余相邻地块均为农用地及道路。

图 3-15 相邻地块影像图变迁图

通过 Arcgis 历史影像和天地图历史遥感影像及人员访谈，相邻地块现状及历史如下：

（1）地块东侧的相邻地块：根据人员访谈可知，2008年11月之前为农用地。根据卫星影像，2008年11月至今为农用地，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

（2）地块北侧的相邻地块：根据人员访谈可知，2008年11月之前为农用地及道路。根据卫星影像，2008年11月至今为农用地及道路，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

（3）地块南侧的相邻地块：根据人员访谈可知，2008年11月之前为农用地及道路。根据卫星影像，2008年11月至今为农用地及道路，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

（4）地块西侧的相邻地块：根据人员访谈，2008年11月之前为农用地，2015年，西侧相邻地块建设郯城银杏会展中心。根据卫星影像，2016年至今地块西侧相邻为郯城银杏会展中心。

综上，地块的周边相邻地块历史影像显示，相邻地块东侧、北侧、南侧历史与现状均为农用地，西侧相邻银杏会展中心，没有工业企业生产经营活动，无潜在污染源。



### 3.5 地块周边 1km 企业的现状和历史

#### 3.5.1 地块周边企业现状

根据地块周围企业分布图（图 3-16），选取企业年份最全的 2016 年历史影像图，地块 1km 范围内企业生产类型主要为苗圃基地、银杏加工厂、工艺品厂、垃圾中转站、个人养殖户等行业。

地块周边 1km 范围内企业现状见图 3-17。



图 3-17 地块周边企业现状图

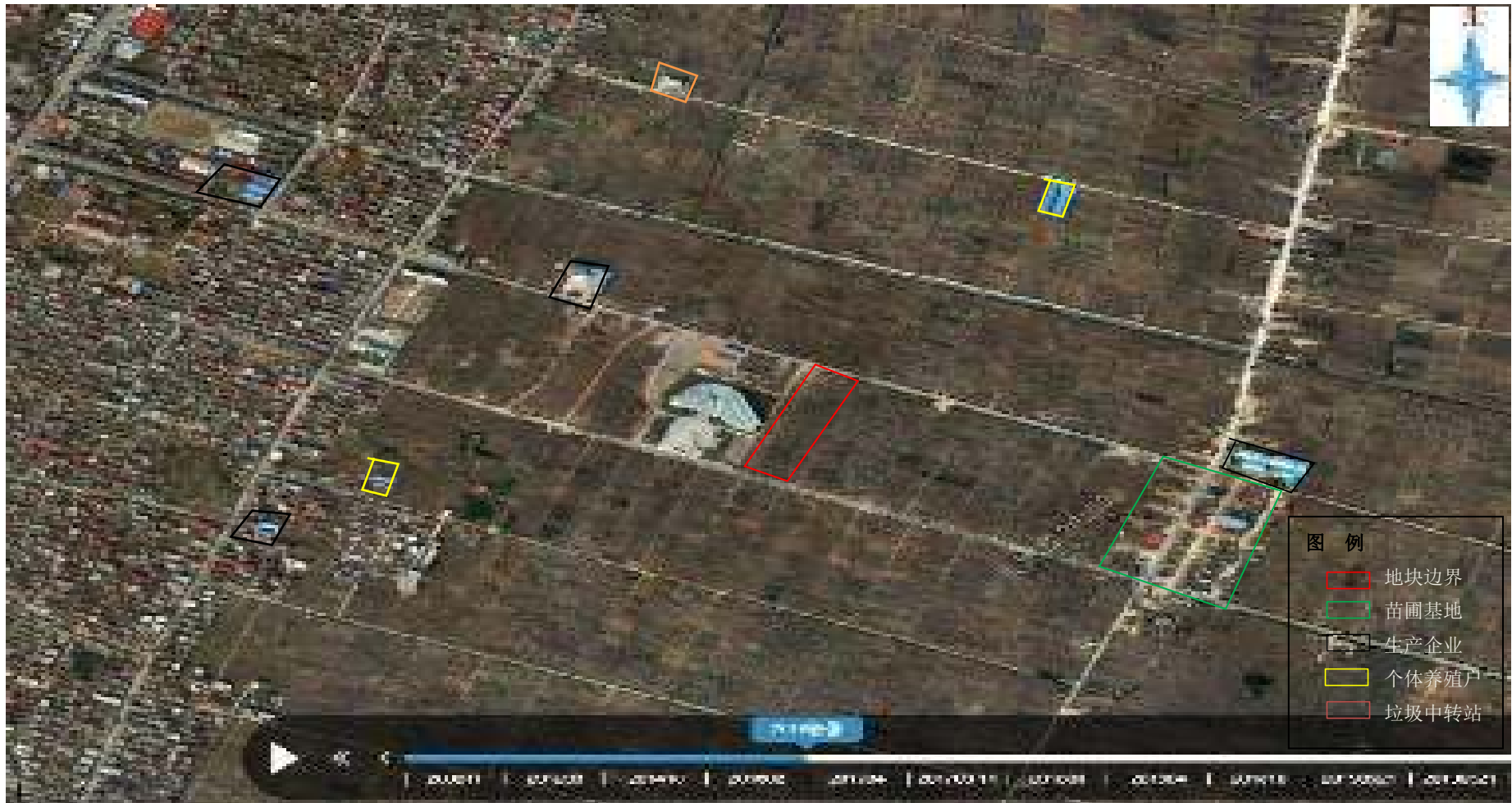
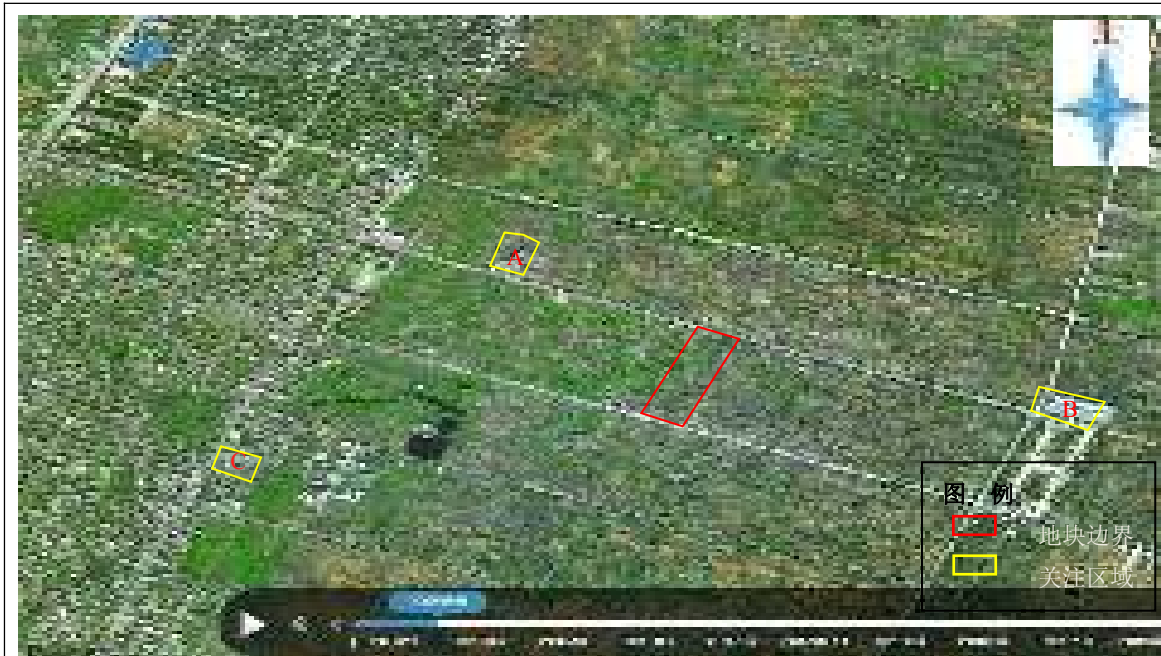


图 3-16 地块周围企业分布图

### 3.5.2 地块周边企业历史

周边地块的历史主要通过遥感影像和人员访谈获得。地块遥感影像采用天地图，天地图可以追溯到 2008 年 11 月。地块周边历史变迁图见图 3-18。



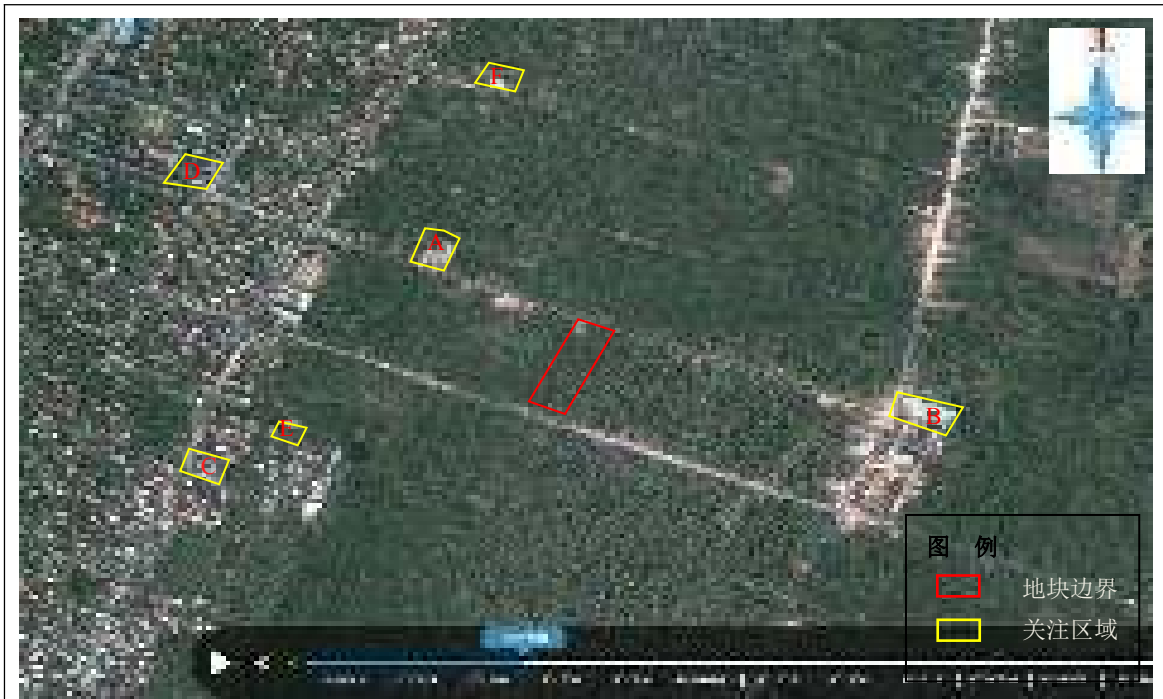
地块周边 2008 年 11 月历史卫星影像图

2008 年 11 月，地块周边企业为 A：郟城县瑞民银杏有限公司；B：郟城宝康银杏有限公司；C：郟城县新军工艺品厂。



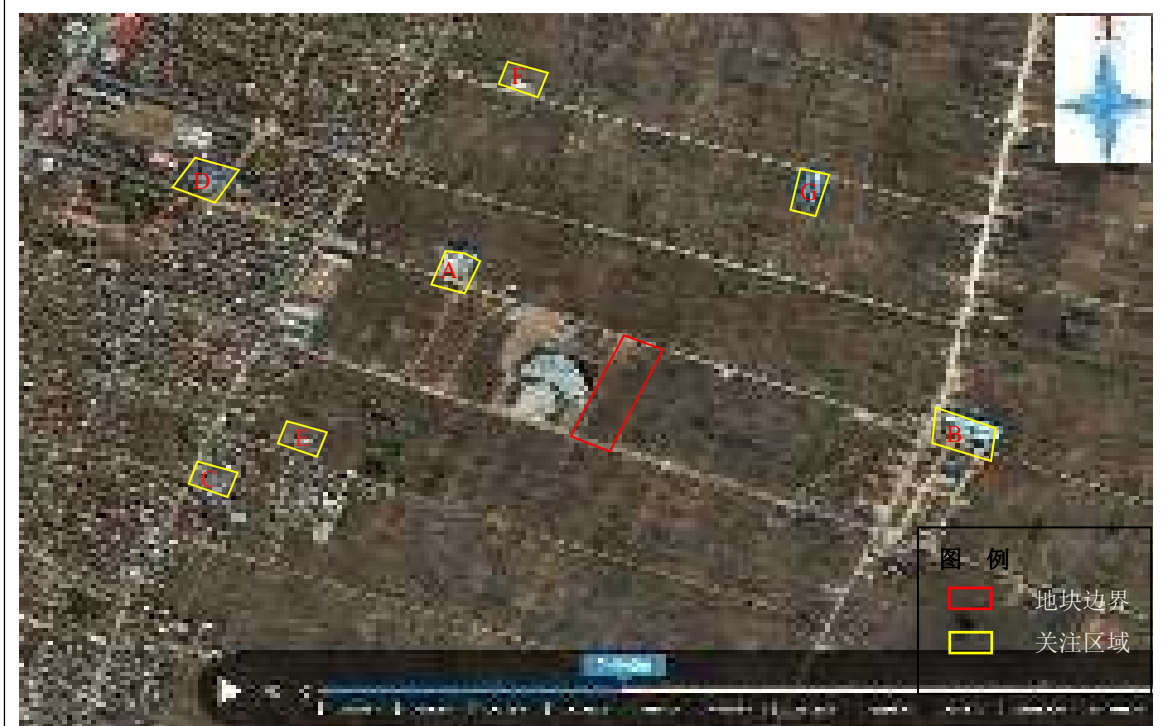
地块周边 2012 年 03 月历史卫星影像图

2012 年 03 月，地块周边企业为 A：郟城县瑞民银杏有限公司；B：郟城宝康银杏有限公司；C：郟城县新军工艺品厂；D：郟城县天源银杏有限公司；E：嵯宝雷个体养殖户。



地块周边 2014 年 10 月历史卫星影像图

2014 年 10 月，地块周边企业为 A：郟城县瑞民银杏有限公司；B：郟城宝康银杏有限公司；C：郟城县新军工艺品厂；D：郟城县天源银杏有限公司；E：嵇宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站。



地块周边 2016 年 03 月历史卫星影像图

2016 年 03 月，地块周边企业为 A：郟城县瑞民银杏有限公司；B：郟城宝康银杏有限公司；C：郟城县新军工艺品厂；D：郟城县天源银杏有限公司；E：嵇宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站；G：孙四化个体养殖户。



地块周边 2017 年 04 月历史卫星影像图

2017 年 04 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：糕宝雷个体养殖户；F：垃圾中转站；H：鲁地天沐温泉度假区。



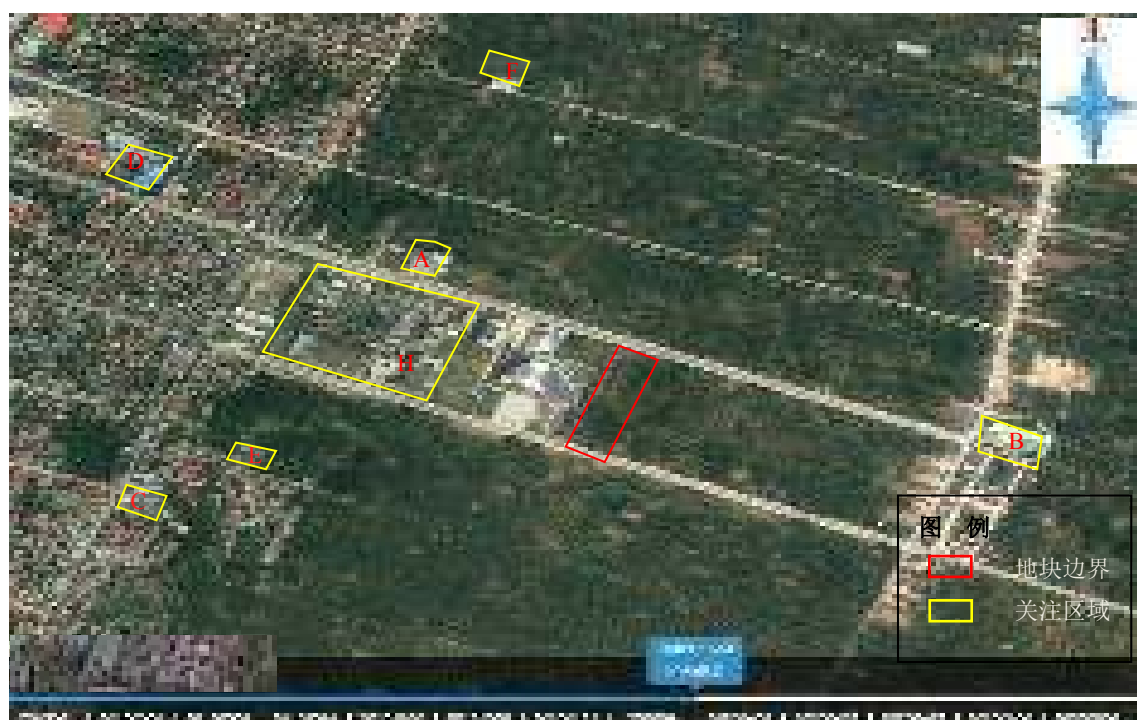
地块周边 2018 年 04 月历史卫星影像图

2008 年 04 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：糕宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站；H：鲁地天沐温泉度假区。



地块周边 2019 年 05 月历史卫星影像图

2019 年 05 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：嵇宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站；H：鲁地天沐温泉度假区。



地块周边 2020 年 04 月历史卫星影像图

2020 年 04 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：嵇宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站；H：鲁地天沐温泉度假区。



地块周边 2021 年 12 月历史卫星影像图

2021 年 12 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：糕宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站；H：鲁地天沐温泉度假区。



地块周边 2022 年 06 月历史卫星影像图

2020 年 04 月，地块周边企业为 A：郯城县瑞民银杏有限公司；B：郯城宝康银杏有限公司；C：郯城县新军工艺品厂；D：郯城县天源银杏有限公司；E：糕宝雷个体养殖户 F：垃圾中转站。

图 3-18 地块周边历史变迁图

### 3.6 地块利用的规划

根据郟城县新村银杏产业开发区总体规划（2016-2030），见图 3-19。根据《关于银杏产业研发服务中心建设项目的批复》郟行审投资字[2022]48号。该地块用于建设银杏产业研发服务中心，拟作为公共管理与公共服务用地，该地块利用性质与总体规划相符。



图 3-19 郟城县新村银杏产业开发区总体规划（2016-2030）



## 4 资料分析

### 4.1 地块资料收集

在接受委托后，我单位立即组织调查人员进行地块相关资料收集工作。通过信息检索、部门走访、电话咨询等途径，收集地块及周边资料，主要包括以下几个方面：

(1) 地块利用变迁资料：辨识地块及相邻地块历史卫星图片。

(2) 有助于评价地块污染的历史资料，如工业企业生产经营活动资料：该地块历史上有无工业企业的生产经营活动，有无产品、原辅材料、工艺流程、化学品储存及使用清单等企业相关记录。

(3) 地块所在区域的自然和社会信息：自然信息包括地理位置图、地形、地貌、水文地质、气象资料等；社会信息包括人口密度分布，敏感目标分布等。

地块收集到的资料具体见表 4-1。

表 4-1 地块资料清单

序号	资料信息	有/无	资料来源
<b>1</b>	<b>地块利用变迁资料</b>		
1.1	地块开发及活动状况的卫星图片	√	Arcgis、天地图、人员访谈
1.2	地块内建筑、设施的变化情况	√	Arcgis、天地图、人员访谈
1.3	相邻地块历史卫星图片	√	Arcgis、天地图、人员访谈
<b>2</b>	<b>工业企业生产经营活动资料</b>	×	地块无生产经营活动
<b>3</b>	<b>地块所在区域自然和社会信息</b>		
3.1	地理位置图	√	Arcgis
3.2	地块水文地质资料	√	山东长林新材料有限公司 岩土工程勘察报告
3.3	区域地形、地貌、水文地质、气象资料	√	临沂市政府相关网站
3.4	区域社会信息资料	√	临沂市政府相关网站
3.5	敏感目标分布	√	Arcgis

## 4.2 地块资料分析

### 4.2.1 地块内资料分析

地块内历史影像资料详细见章节“3.3 地块的现状和历史”，该章节详细论述了地块从 2008 年至 2022 年的历史影像资料信息。根据历史影像信息并结合人员访谈，可以得出地块内当前和历史利用情况为 2008 年 11 月之前，地块内当前和历史上一直为新村一村农用地；2008 年 11 月-2019 年，地块内当前和历史上一直为新村一村农用地；2019 年至今，郟城县人民政府收回该地块使用权，地块闲置。地块内当前和历史无其他工业企业生产经营活动，无潜在污染源。

### 4.2.2 相邻地块资料分析

相邻地块历史影像资料详细见章节“3.4 相邻地块的现状和历史”，该章节详细论述了相邻地块从 2008 年至 2022 年的历史影像资料信息。根据历史影像信息并结合人员访谈可以得出相邻地块当前和历史利用情况为：2008 年 11 月之前，相邻地块东侧、西侧一直为农用地；相邻地块南侧、北侧一直为农用地及农村道路；2008 年 11 月-2016 年 3 月，相邻地块东侧、西侧一直为农用地；相邻地块南侧、北侧一直为农用地及农村道路；2016 年 3 月至今，地块西侧相邻地块为郟城银杏会展中心，地块东侧、南侧、北侧为新村一村农用地及道路。

根据人员访谈可知，西侧相邻地块现郟城银杏会展中心。该郟城银杏会展中心 2015 年建设成立，建设施工期间，场地四周设置围挡，施工场地进行洒水抑尘，施工人员产生的生活垃圾存放于垃圾箱内，环卫部门定期清运。生活污水进入自建化粪池，定期进行抽运堆肥，郟城银杏会展中心施工期内对本地块土壤未扰动，废水、废气、固废得到有效的处置，对本地块无影响。

### 4.2.3 周边区域资料分析

周边区域（指调查地块 1km 范围内除调查地块和调查地块相邻地块外的区域）历史影像资料详见“3.5 周边区域的现状和历史”，该章节详细论述了周边区域从 2008 年至 2022 年的历史影像资料信息。根据资料收集、历史影像信息并结合人员访谈可以得出周边区域当前和历史利用情况主要为耕地、学校、居民区

和企业，企业包括郟城宝康银杏有限公司、新村银杏产业开发区垃圾中转站、郟城县新军工艺品厂、郟城县瑞民银杏有限公司、郟城县天源银杏有限公司、糕宝雷个体养殖户、孙四化个体养殖户、郟城鲁地天沐温泉度假区等 8 家企业。孙四化个体养殖户养殖大棚属于违建工程，建立之后被依法拆除，未进行养殖，对本地块无潜在污染源。

### **（1）银杏叶烘干（郟城宝康银杏有限公司、郟城县瑞民银杏有限公司、郟城县天源银杏有限公司）**

据人员访谈及资料查询可知：三家生产企业主要从事银杏叶烘干生产，郟城县瑞民银杏有限公司自 2017 年后就处于停产状态，厂房闲置。郟城宝康银杏有限公司 2018 年后，生产不涉及烘干工序，购买已烘干后的银杏叶原料，进行分拣、包装、外售。3 家生产工艺大体相同，银杏叶烘干生产工艺及其产污环节进行分析如下：

原辅材料：银杏叶。

烘干生产工艺：原料→人工筛选→热风炉鼓风烘干→包装→成品

产污环节分析：

该项目生产不涉及生产废水，生活废水经化粪池处理后，定期抽运；筛选出固体废物存放于垃圾桶内由环卫部门收集后统一处理。烘干工序热源由燃煤热风炉提供，热风炉燃料为煤，煤含有汞、砷、苯并[a]芘等污染物。

根据企业原辅材料、生产工艺、污染物排放分析，可能通过大气和地下水对本调查地块造成污染，需关注污染物为：汞、砷、苯并[a]芘。

### **（2）新村银杏产业开发区垃圾中转站**

据人员访谈可知：新村银杏产业开发区垃圾中转站运营时间为 2011 年至今，该收集站收集周边村庄、居民区生活垃圾，进行收集暂存。生活垃圾废水中有机污染物浓度高、成分复杂，含有动植物油脂、高浓度盐分及重金属离子，各种成分变化较大，跟生活垃圾的成分及堆放的时间有关。因此废水中污染物除 COD、氨氮、SS 外，参考《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2018）中渗滤液的污染物还可能含有石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、铅、六价铬、汞、砷、镉等污染物。

该中转站可能通过大气和地下水对本调查地块造成污染，需关注污染物为：石油烃（C10-C40）、铅、六价铬、汞、砷、镉。

### （3）郯城县新军工艺品厂

据人员访谈及资料查询可知：郯城县新军工艺品厂成立于 2022 年，主要从事生产草柳编制品。调查期间，该企业未生产。企业负责人未在企业，技术人员对企业负责人进行电话访谈。该企业生产工艺及产污环节如下：

原料：琅琊草。

生产工艺：原料→编制→缝纫机焊带→定型→成品→包装外售。

产污环节分析：

该项目生产不涉及用水，不产生生产废水，生活废水经化粪池处理后，定期抽运堆肥；生活垃圾及废料存放于垃圾桶内，定期由环卫部门收集后统一处理。现场调查时，厂区及生产区地面均已硬化。

根据企业原辅材料、生产工艺、污染物排放分析，该企业对地块造成的污染很小，无潜在影响。

### （4）嵯宝雷个体养殖户

据人员访谈可知：嵯宝雷个体养殖户有养猪棚一间，养猪有 10 多年历史，养殖量多的时候有 40~50 头，调查期间，通过人员访谈得知，该养殖户已 2-3 年未进行养殖，养殖棚处于闲置。

根据《山东省公布畜禽养殖场（养殖小区）规模标准》，生猪年出栏量 500 头以上视为达到规模标准，该户的养殖未达到规模，无相关的环评手续。根据人员访谈，主要原辅材料为外购的母猪、外购的饲料、兽医处购买的药品。生产工艺为，自家母猪去种猪处受孕，产猪仔后，对猪仔进行哺乳、保育期、育肥，约 6 个月后出栏外售。主要污染物为恶臭气体以及猪粪，恶臭气体主要成分包括氨、硫化氢等，猪粪主要成分为氮、磷等有机成分。

据人员访谈及现场踏勘，养猪棚内地面硬化。猪粪、猪尿等经收集沟收集后，进行沤肥后用做农肥。

通过以上分析，嵯宝雷个体养殖户潜在污染物为氨、硫化氢等恶臭气体。



图 4-1 糕宝雷家养猪棚现状

### (5) 郯城鲁地天沐温泉度假区

根据人员访谈可知，该温泉度假区自 2018 年运营至今。根据查询的资料《鲁地天沐（郯城）温泉开发有限公司鲁地天沐（郯城）温泉养老扶贫开发项目环境影响评价报告表》（2016 年 6 月）进行产排污环节分析。产排污环节及污染去向分析见表 4-2。

表 4-2 产排污环节及污染途径分析一览表

污染物类型	产污环节	主要污染物	去向
废气	锅炉燃烧废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、烟尘	经低氮燃烧器处理后，经 8m 高 6 根排气筒排放
	餐厅	油烟	经静电式油烟净化器处理后，通过内置排油烟道引至楼顶排放
	污水处理站	氨、硫化氢	对池体采取盖板封闭及周围绿化等措施，排放厂界
废水	餐饮废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS 氨氮、动植物油	项目产生的餐饮污水经隔油池处理后与生活污水混合，混合后废水经化粪池处理后排至污水处理站进行处理，达标排放
	生活污水		
固废	酒店、温泉主楼、旅社	生活垃圾	环卫部门统一处理
	餐厅	餐饮垃圾	进行分类处理。产生的泔水及废油等，集中收集后委托有处理能力的单位进行处理
	污水处理站	污泥	外售用于制作肥料

通过以上分析，郯城鲁地天沐温泉度假区对地块土壤和地下水造成污染，需关注污染物为：氨、硫化氢、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、烟尘、油烟、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、动植物油。

## 5 现场踏勘和人员访谈

### 5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况的分析

根据地块历史影像、人员访谈情况，地块内当前及历史上均为农用地，未存在过工业企业，不涉及有毒有害物质的使用、储存和处置情况，现场踏勘时，地块土壤无明显污染痕迹、无颜色异常土壤、无刺激性气味。

### 5.2 各类槽罐内的物质的泄露评价

根据地块历史影像、人员访谈情况，地块内当前及历史上均为农用地，未存在过工业企业，无槽罐及物质泄露情况发生。

### 5.3 固体废物和危险废物的处理评价

根据地块历史影像、人员访谈情况，地块内当前及历史上均为农用地，未存在过工业企业，不存在固体废物和危险废物产生、储存和处置情况。现场踏勘时，地块未见固体废物和危险废物产生和遗留情况。

### 5.4 管线、沟渠泄露评价

根据地块历史影像、人员访谈情况，地块内当前及历史上均为农用地，未存在过工业企业，不存在工业企业所用管线和沟渠。

### 5.5 现场踏勘

本次现场踏勘主要工作内容包括了地块的现状和历史情况，相邻地块的现状和历史情况，现场快筛描述等。

#### 5.5.1 地块内现场踏勘

银杏产业研发服务中心地块位于郟城县新村银杏产业开发区新村一村。地块四至为：东至新苑社区果园，北至郟子路，西至银杏会展中心，南至高新路。地块归属郟城县人民政府。本地块总占地面积 16999m<sup>2</sup>，合 25.4985 亩，该地块现状为闲置空地，规划为公共管理与公共服务用地。

2022 年 07 月 07 日现场踏勘时，技术人员进行了现场踏勘。根据现场踏勘

可知：

- (1) 地块内种植的苗木均已拆除，地块内主要已杂草为主。
- (2) 地块四周未遮有围挡。
- (3) 现场探勘时，未见刺激性气味。

现场踏勘时地块现状见图 5-1。



图 5-1 地块现状图（2022.07.07）

### 5.5.2 相邻地块现场踏勘

2022 年 07 月 07 日现场踏勘时，相邻地块主要为道路、苗木、银杏会展中心等。

- (1) 地块东侧相邻为新村社区农用地（果园）；

- (2) 地块南侧相邻为高新路；
- (3) 地块西侧相邻为郟城银杏会展中心；
- (4) 地块北侧相邻为郟子路。
- (5) 现场踏勘时，未见刺激性气味。

相邻地块现场踏勘照片见图 5-2。



图 5-2 相邻地块现场踏勘照片 (2022.07.07)

### 5.5.3 现场快速测定

通过现场踏勘，未发现地块及周边有化学品味道和刺激性气味等异味，通过快速测定仪器可以作为进一步判断地块是否有潜在污染的可能。项目组利用 PID 和 XRF 快速测定设备对地块内挥发性有机物和重金属进行初步测定。

快速测定设备检出限见表 5-1。



表 5-1 快速测定设备检出限一览表

序号	设备类型	型号	编号	检测项目	检出限
1	PID 检测仪	PPbRAE3000+	JC2020042	VOCs	1ppb
2	手持式 X 射线荧光光谱仪	VCA	JC2019002	镉	4ppm
3				汞	2ppm
4				砷	1ppm
5				铅	2ppm
6				铬	20ppm
7				铜	4ppm
8				镍	6ppm
9				锌	2ppm

(1) 快筛点位布设

调查地块内外合计布设 7 个土壤快筛点位，其中：在调查地块内布设 S1 至 S6 共计 6 个土壤快筛点；在调查地块外布设 1 个 BJ1 土壤快筛背景点。

快筛点位布设图见图 5-3。



图 5-3 快筛点位布设图

快筛点位信息图见表 5-2。

表 5-2 快筛点位信息

点位编号	经度	纬度
S1#	118.154032°	34.577087°
S2#	118.154561°	34.576899°
S3#	118.153676°	34.576260°
S4#	118.154120°	34.576731°
S5#	118.153306°	24.575666°
S6#	118.153602°	34.575560°
BJ1#	118.154480°	34.578011°

(2) 快筛过程:

①使用光离子化检测仪 (PID) 对土壤 VOCs 进行快速检测, 使用 X 射线荧光光谱仪 (XRF) 对土壤重金属进行快速检测。

②快速检测前对 PID、XRF 设备进行校准。采用标准参考物质 2710a 对 XRF 设备进行校准, 采用氮中异丁烯气体标准物质 (编号 KZ14038) 对 PID 设备进行校准, 校准结果均满足标准物质不确定度范围要求。

③现场快速检测土壤中 VOCs: 用采样铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中, 自封袋中土壤样品体积需占 1/2~2/3 自封袋体积, 取样后, 自封袋需置于背光处, 避免阳光直晒, 取样后在 30 分钟内完成快速检测。检测时, 将土样尽量揉碎, 放置 10 分钟后摇晃或振荡自封袋约 30 秒, 静置 2 分钟后将 PID 探头放入自封袋顶空 1/2 处, 紧闭自封袋, 记录最高读数。

④记录土壤样品现场快速检测结果。现场快筛见图 5-4, 快筛结果见表 5-3。



S1#-XRF 检测 (2022.07.07)



S1#-PID 检测 (2022.07.07)



S2#-XRF 检测 (2022.07.07)



S2#-XRF 检测 (2022.07.07)



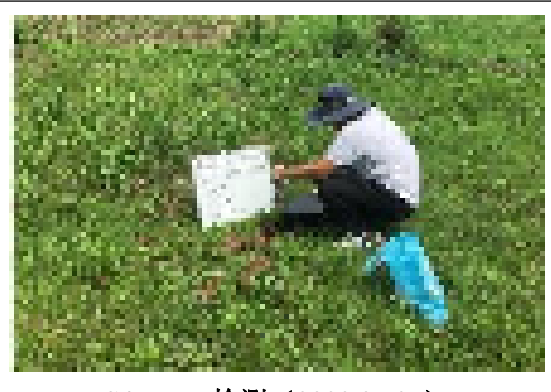
S3#-XRF 检测 (2022.07.07)



S3#-XRF 检测 (2022.07.07)



S4#-XRF 检测 (2022.07.07)



S4#-PID 检测 (2022.07.07)



图 5-4 现场快速检测

现场快筛结果见表 5-3。

表 5-3 现场快速筛选结果表

点位	深度 (m)	XRF 测试项目(ppm, mg/kg)								PID 结 果(ppm)
		砷	镉	铬	铜	铅	锌	汞	镍	
S1#	0.2	9	ND	62	23	19	65	ND	34	0.087
S2#	0.2	6	ND	61	18	15	49	ND	14	0.080
S3#	0.2	5	ND	63	18	15	50	ND	24	0.093
S4#	0.2	8	ND	51	23	17	57	ND	28	0.073
S5#	0.2	6	ND	73	20	19	75	ND	24	0.090
S6#	0.2	7	ND	98	26	20	72	ND	33	0.105
BJ1#	0.2	7	ND	78	25	18	70	ND	38	0.078

通过利用 PID 和 XRF 快速测定设备，对地块内及对照点表层土壤进行快速测定，测定结果表明：地块内及对照点土壤中镉、汞的含量低于 XRF 快速测定设备的检出限，镉、汞均未检出；砷、铬、铜、铅、锌、镍及 VOCs 测定结果均在同一数量级，且相差不大。表明地块内各点位重金属、VOCs 与对照点在同一水平。本次筛查结果与前期相关资料收集结果相吻合，可以相互印证前期可以收集的相关资料与人员访谈的准确性。

## 5.6 与污染物迁移相关的环境因素分析

通过第四章的分析，项目地块内及四周相邻地块无潜在污染源，但 1km 范围内有郟城宝康银杏有限公司、新村银杏产业开发区垃圾中转站、郟城县新军工艺品厂、郟城县瑞民银杏有限公司、郟城县天源银杏有限公司、孙四化个体养殖户、禚宝雷个体养殖户、郟城鲁地天沐温泉度假区等 8 家企业。。

周边地块内企业生产对项目地块的影响程度与区域主导风向、地下水流向有关。分析 1km 范围内 8 家企业对项目地块的影响。

结合“3.1.3 区域地质、水文地质条件和 3.1.4 气象资料分析”章节可知：

地块地势为为北部、东北部高，南部、西南部低，地下水流呈北水南流，东水西流的特点，呈东北—西南流向。地块西侧约 1.1 公里处的沂河流向为自东北

至西南流向，因此判断地块所在区域地下水方向为自东北至西南。

根据“3.1.4 气象资料分析”章节可知，郟城近 20 年（1999~2018 年）各风向频率表中 ESE 频率占 10.55%，本地块常年主导风向为 ESE。风玫瑰图见图 5-5。



图 5-5 郟城县全年风玫瑰图

汇总“4.2.3 周边区域资料分析”的分析结果，地块周边企业潜在污染物汇总见表 5-4，结合区域常年主导风向、地下水流向及污染物类型分析其对项目地块的影响，见表 5-4。

表 5-4 地块 1km 范围内工业企业对项目地块的影响分析

序号	企业名称	方位	距离(m)	产品	潜在污染物	对项目地块的影响分析
1	郟城宝康银杏有限公司	E	563	银杏叶	汞、砷、苯并[a]芘	3 家企业均未处于调查地块常年主导风向的上风向及地下水流向的上游，其通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小
2	郟城县瑞民银杏有限公司	NW	322	银杏叶	汞、砷、苯并[a]芘	
3	郟城县天源银杏有限公司	NW	823	银杏叶	汞、砷、苯并[a]芘	
4	新村银杏产业开发区垃圾中转站	NW	613	生活垃圾	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、铅、六价铬、汞、砷、镉	中转站未处于调查地块常年主导风向的上风向及地下水流向的上游，且距离项目地块较远，其通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小。
5	糕宝雷个体养殖户	SW	460	生猪	氨、硫化氢	根据人员访谈，养殖棚已硬化，猪粪、猪尿通过收集沟收集后，进行沤肥处理。该养殖户未处于调查地块常年主导风向的上风向及地下水流向的上游，其通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小。
6	郟城县新军工艺品厂	SW	634	琅琊帽	/	不产生大气、废水污染物。未处于调查地块常年主导风向的上风向及地下水流向的上游，其通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小。
7	孙四化个体养殖户	NE	450	养猪	/	该养殖棚属于违法建筑，刚建成就依法拆除，未进行养殖活动。
8	郟城鲁地天沐温泉度假区	W	162	/	氨、硫化氢、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、烟尘、油烟、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	郟城鲁地天沐温泉度假区不涉及工业生产活动。未处于调查地块常年主导风向的上风向及地下水流向的上游，其通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小。

综上所述，地块周边 1km 生产企业通过大气和地下水对本调查地块造成污染的可能性较小，无潜在的影响。

## 5.7 人员访谈

### 5.7.1 访谈对象

1、地块管理机构和地方政府官员，主要是所在地块的新村银杏产业开发区国土所和地块原所属村委会（新村一村）；

2、环境保护行政主管部门的官员，主要是所在地块的新村银杏产业开发区环保所；

3、地块过去和现在各阶段的使用者；

4、地块周边居民；

5、周边 1km 范围内企业人员。

### 5.7.2 访谈内容

本次访谈主要包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。主要是该地块的历史用途和地块周边区域历史用途，是否涉及到可能导致地块污染的污染源存在，弥补由于历史影像不连续和追溯时间较短等资料收集和现场踏勘无法解决的问题。具体内容包括如下内容：

(1) 本地块历史上用地性质，是否涉及工矿用途、有毒有害物质储存与运输；

(2) 本地块历史上是否涉及有毒有害物质泄漏或环境污染事故；

(3) 本地块历史上是否涉及固废堆放与倾倒、固废填埋等；

(4) 本地块历史上是否涉及工业废水污染；

(5) 本地块是否有历史监测数据、检测数据是否表明有污染；

(6) 本地块历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形；

(7) 本地块土壤或地下水是否存在被污染迹象；

(8) 相邻地块是否有工矿企业存在；

(9) 本地块周边是否涉及化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的活动。

### 5.7.3 访谈方法

本次采取当面交流、电话交流等方式对有关人员进行访谈，并通过拍照、录像、录音等方法对访谈过程进行记录。现场人员访谈见图 5-5。





访谈新村银杏产业开发区国土所  
(2022.07.07)



访谈新村银杏产业开发区环保所  
(2022.07.07)



访谈地块使用人 (2022.07.07)



新村一村村书记 (2022.07.07)



访谈新村一村居民 (2022.07.07)



访谈新村一村居民 (2022.07.07)



图 5-5 人员访谈照片

人员访谈基本信息见表 5-4。

表 5-4 访谈人员基本信息表

序号	姓名	受访人员类型	职位	联系方式	访谈方式	访谈时间
1	丁伟	土地使用者	主任	18769965567	当面交流 电话访谈	2022.07.07 2022.08.12
2	程西林	国土所	所长	13905492399	当面交流	2022.07.07
3	邵泽军	环保所	所长	13605493555	当面交流	2022.07.07
4	丁凤宇	新村一村	村书记	13905492349	当面交流 电话访谈	2022.07.07 2022.08.12
5	黄道俊	新村银杏开发区	工作人员	18764977879	当面交流	2022.07.07
6	崔永	新村银杏开发区	工作人员	13840639839	当面交流	2022.07.07
7	徐再勤	新村银杏开发区	工作人员	13705397955	当面交流	2022.07.07
8	糕洪乾	前土地经营者	村民	13754730508	当面交流	2022.07.07
9	糕宝朋	前土地经营者	村民	15553921339	当面交流	2022.07.07

序号	姓名	受访人员类型	职位	联系方式	访谈方式	访谈时间
10	糕昌鹏	新军工艺品厂	负责人	15266652566	当面交流	2022.07.07
11	孙学鹏	宝康银杏	工作人员	15866935091	电话访谈	2022.07.07
12	糕宝雷	养殖户	村民	13953986191	电话访谈	2022.08.12

#### 5.7.4 信息整理与分析

2022年07月07日，项目组对该地块土壤污染状况进行人员访谈，主要通过当面交流和电话交流两种方式，访谈对象包括政府部门（新村一村村民委员会、新村银杏产业开发区环保所、新村银杏产业开发区国土所）、地块周边区域居民、地块使用人、周边企业等，通过访谈详细了解了该地块的历史变迁和现状情况，访谈记录见附件6，人员访谈记录表主要问题分析情况见表5-5。

5-5 人员访谈记录表主要问题分析情况一览表

序号	被调查者基本情况		人数 (人)
1	受访对象类型	委托方	1
		地块原村委会	1
		国土所、环保所	2
		地块周边村民、企业	7
2	本地块使用现状是否为农用地？	是	12
		否	0
		不确定	0
3	本地块历史用地性质？	农用地	12
		其他	0
		不清楚	0
4	地块及周边历史影像中蓝色房子是什么？	生产企业	12
		企业/家庭作坊	0
		不清楚	0
5	本地块历史上是否涉及工矿用途、有毒有害物质储存与运输？	是	0
		否	12
		不确定	0

6	本地块历史上是否有泄漏或环境污染事故？	是	0
		否	12
		不确定	0
7	本地块历史上是否涉及固体废物堆放、倾倒、填埋等情况？	是	0
		否	12
		不确定	0
8	本地块历史上是否涉及工业废水污染？	是	0
		否	12
		不确定	0
9	本地块是否有历史监测数据？检测数据是否表明有污染？	有	0
		无	12
		不确定	0
10	本地块历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形？	是	0
		否	12
		不确定	0
11	相邻地块是否有工矿企业存在？	是	0
		否	12
		不确定	0
12	地块周边是否涉及化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的活动？	是	0
		否	12
		不确定	0
13	本地块历史上有无污罐、堆土和规模化养殖等情况	是	0
		否	3
		不确定	0
14	相邻地块郟城银杏会展中心建设过程中对本地块是否产生影响？	是	0
		否	3
		不确定	0
15	周边养殖户废水、废气等是否得到有效的处置	是	3
		否	0
		不确定	0

根据人员访谈结果可以得出：

(1) 地块历史为：1987 年之前，地块内种植小麦、玉米等农作物，使用浓度低，易降解的农药及化肥。1987 年之后，种植农作物改为种植苗木。2019 年后，郟城县人民政府收回该地块使用权，地块处于闲置状态。地块历史上不涉及工矿用途、有毒有害物质储存与运输，不涉及有毒有害物质泄漏或环境污染事故，不涉及固体废物堆放、倾倒、填埋，不涉及工业废水污染。本地块一直用于种植农作物及种植苗木，地块历史上无污罐、堆土、和规模化养殖情况发生。地块内地块历史上无历史监测数据，不存在其它可能造成土壤污染的情形，本地块土壤或地下水不存在被污染迹象。

(2) 根据人员访谈资料，2015 年之前，相邻地块当前和历史上一直为农用地及道路；2015 年至今，西侧相邻地块为郟城银杏会展中心。郟城银杏会展中心主要从事贸易交易，不涉及工业生产活动。郟城银杏会展中心建设施工期间，场地四周设置围挡，施工场地进行洒水抑尘，施工人员生活产生的垃圾存放于施工区内的垃圾箱内，由环卫部门定期清运。生活污水进入自建化粪池，定期进行抽运堆肥，郟城银杏会展中心施工期内对本地块土壤未扰动，废水、废气、固废得到有效的处置，建设施工过程中对本调查地块无影响。

地块相邻东侧、南侧、北侧当前和历史上一直为农用地道路。相邻地块的历史及现状不涉企业或家庭作坊等工业企业生产经营活动，相邻地块不存在工矿企业。

(3) 根据人员访谈资料，地块周边企业为个体养殖户、银杏叶烘干厂、温泉度假区、垃圾中转站、工艺品厂等工业企业生产经营活动。地块周边是否涉及化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的活动。

糕宝雷养猪有 10 多年历史，养殖量多的时候有 40~50 头，调查期间，通过人员访谈得知，该养殖户已 2-3 年未进行养殖，养殖棚处于闲置。养猪棚内地面硬化。猪粪、猪尿等经收集沟收集后，进行沤肥后用做农肥。

## 6 结果和分析

### 6.1 资料收集结果与分析

地块内遥感影像采用 Arcgis 历史影像及天地图历史影像相结合，可以追溯到 2008 年。根据历史影像及人员访谈，地块内历史为：1987 年之前，地块内种植小麦、玉米等农作物，使用浓度低，易降解的农药及化肥。1987 年之后，地块内种植银杏树经济作物。2019 年后，郟城县人民政府收回该地块使用权，地块处于闲置状态。地块历史上不涉及工矿用途、有毒有害物质储存与运输，不涉及有毒有害物质泄漏或环境污染事故，不涉及固体废物堆放、倾倒、填埋，不涉及工业废水污染，地块历史上无历史监测数据，不存在其它可能造成土壤污染的情形，本地块土壤或地下水不存在被污染迹象，地块内当前和历史上无其他工业企业生产经营活动，无潜在污染源。

相邻遥感影像采用 Arcgis 历史影像及天地图历史影像相结合，可以追溯到 2008 年。根据历史影像及人员访谈，相邻地块现状及历史如下：

(1) 地块东侧的相邻地块：根据人员访谈，2008 年 11 月之前为农用地。根据卫星影像，2008 年 11 月至今为农用地，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

(2) 地块北侧的相邻地块：根据人员访谈，2008 年 11 月之前为农用地及道路。根据卫星影像，2008 年 11 月至今为农用地及道路，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

(3) 地块南侧的相邻地块：根据人员访谈，2008 年 11 月之前为农用地及道路。根据卫星影像，2008 年 11 月至今为农用地及道路，没有项目建设痕迹，主要进行农业活动，未进行过住宅、工厂企业等开发建设活动。

(4) 地块西侧的相邻地块：根据人员访谈，2008 年 11 月之前为农用地。2015 年至今，西侧相邻地块为郟城银杏会展中心。根据卫星影像，2016 年 03 月至今地块西侧相邻为为郟城银杏会展中心。郟城银杏会展中心从事贸易交易及商品展示，不涉及工业企业生产经营活动。

相邻地块内当前和历史上无其他工业企业生产经营活动，无潜在污染。

根据资料收集、历史影像信息并结合人员访谈可以得出周边区域当前和历史利用情况主要为耕地、学校、居民区和企业，企业包括郯城宝康银杏有限公司、新村银杏产业开发区垃圾中转站、郯城县新军工艺品厂、郯城县瑞民银杏有限公司、郯城县天源银杏有限公司、嵯宝雷个体养殖户、孙四化个体养殖户、郯城鲁地天沐温泉度假区等 8 家企业。孙四化个体养殖户养殖大棚属于违建工程，建立之后被依法拆除，未进行养殖，对本地块无潜在污染源。通过对 7 家生产企业的工艺流程及其产污环节分析，结合区域水文，气象资料可知，7 家生产企业通过大气和地下水对本地块造成的污染情况较小，无潜在污染。

## 6.2 现场踏勘结果与分析

我单位于 2022 年 07 月 07 日组织技术人员对地块内部、相邻地块及周边地块进行了现场踏勘。现场踏勘时，地块内种植的银杏树均为采伐完，地块内主要以杂草为主，地块闲置。地块四周无围栏遮挡，地块内无企业生产痕迹，无污染痕迹；无有毒有害物质、储罐存放，无废物填埋处。地块内未存在过任何工业企业生产活动，无潜在污染源。

项目组利用 PID 和 XRF 快速测定设备对地块内挥发性有机物和重金属进行快速测定，测定结果表明地块内各点位重金属、VOCs 与对照点在同一水平。本次筛查结果与前期相关资料收集结果相吻合，可以相互印证前期可以收集的相关资料与人员访谈的准确性。

现场踏勘时，相邻地块东侧为新村一村农用地，种植银杏树；地块南侧相邻高新路，隔路为新村一村农用地，种植银杏树；地块西侧相邻为郯城银杏会展中心；北侧相邻地块为郯子路，隔路为新村一村农用地，种植银杏树。相邻地块未存在过任何工业企业生产活动，无潜在污染源。

现场踏勘时，地块 1km 范围内企业包括郯城宝康银杏有限公司、新村银杏产业开发区垃圾中转站、郯城县新军工艺品厂、郯城县瑞民银杏有限公司、郯城县天源银杏有限公司、嵯宝雷个体养殖户、孙四化个体养殖户、郯城鲁地天沐温泉度假区等 8 家企业。

## 6.3 人员访谈结果与分析

根据人员访谈结果可以得出：地块内历史为 1987 年之前，地块内种植小麦、玉米等农作物，使用浓度低，易降解的农药及化肥。1987 年之后，地块内种植银杏树经济作物。2019 年后，郯城县人民政府收回该地块使用权，地块处于闲置状态。地块历史上不涉及工矿用途、有毒有害物质储存与运输，不涉及有毒有害物质泄漏或环境污染事故，不涉及固体废物堆放、倾倒、填埋，不涉及工业废水污染，地块历史上无历史监测数据，不存在其它可能造成土壤污染的情形，本地块土壤或地下水不存在被污染迹象。

根据人员访谈资料，2015 年之前，相邻地块当前和历史上一一直为农用地及道路；2015 年至今，西侧相邻地块为郯城银杏会展中心。郯城银杏会展中心主要从事贸易交易，不涉及工业生产活动；地块相邻东侧、南侧、北侧当前和历史上一一直为农用地及道路。相邻地块的历史及现状不涉企业或家庭作坊等工业企业生产经营活动。

根据人员访谈资料，地块周边企业为个体养殖户、银杏叶烘干厂、温泉度假区、垃圾中转站、工艺品厂等工业企业生产经营活动。个体养殖户为禚宝雷及孙四化，禚宝雷个体养殖户有养猪棚一间，养猪有 10 多年历史，养殖量多的时候有 40-50 头，该养殖户养殖大棚地面已硬化，猪粪及尿液经收集沟收集后进行沤肥。垃圾中转站成立于 2014 年，垃圾中转站厂区地面均以硬化，减少对地下水及土壤污染。宝康银杏、瑞民银杏、天源银杏 3 家公司主要从事银杏叶烘干生产，调查期间瑞民银杏已停产多年。新军工艺品企业主要从事草柳编制品，调查期间，企业未生产，生产厂区未见到企业负责人，通过电话访谈，了解正常生产时原辅材料、生产工艺及产污环节等生产情况。地块周边不涉及化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等产生有毒有害物质的活动。

## 6.4 人员访谈、现场踏勘和资料收集的一致性分析

根据资料收集、现场踏勘和人员访谈情况可知，地块历史上没有工业企业活动，没有发生过环境污染事故。1987 年后，种植农作物改为种植苗木。



表 6-1 调查信息一致性分析

关注的问题	资料收集	现场踏勘	人员访谈	一致性
场地历史用途情况	2008 年至今，卫星影像显示为苗木用地	苗木用地	1987 年后，种植农作物改为种植苗木	基本一致
现状用途	/	苗圃（农用地）	农用地	一致
是否有重污染型企业	无	无	无	一致
场地内废物倾倒、堆放、填埋	/	无	无	一致
场地环境污染事故	/	无	无	一致
周边重污染型企业	无	无	无	一致

## 6.5 人员访谈、现场踏勘和资料收集的差异性分析

由于现场踏勘只能了解地块当前的状况，地块历史情况无从考证。现场踏勘情况表明，地块现状跟资料收集和人员访谈情况基本一致，没有明显差异。资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析见表 6-2。

表 6-2 调查信息差异性分析

关注的问题	资料收集	现场踏勘	人员访谈	差异性
场地历史用途情况	2008 年至今，地块内大部分区域主要进行农业活动，未进行过大规模的工业开发建设活动。	历史情况无发判断。现状为农用地，苗木种植为主。	在 1987 年前种植过小麦、玉米等农作物，后改种苗木，作为苗圃用地。	现场踏勘时地块作为苗木用地，地块历史信息通过人员访谈和资料收集获得。

## 6.6 不确定性分析

造成地块土壤污染状况调查结果不确定性的主要来源，主要包括污染识别、人员访谈、地层结构和水文地质调查等基础资料匮乏等。开展调查结果不确定性影响因素分析，对污染地块的管理，降低地块污染物所带来的健康风险具有重要意义。从地块调查的过程来看，本项目不确定性的主要有以下几个方面：

1、本次地块土壤污染状况调查卫星影像只能追溯到 2008 年，更早时间段的卫星影像无法获取，故场地早前的建筑物建成时间节点及分布情况未知，本次调查地块及周边地块的 2008 年之前的历史资料主要通过人员访谈得到，资料完整性存在一定的不确定性。增加人员访谈对象，主要包括地块的使用人、国土所、环保所、周边企业工作人员、地块原使用人等各类访谈对象，从多方面了解地块历史资料情况，减小地块资料的不确定性。

2、PID 和 XRF 作为快速测定设备，其精密度与实验室土壤污染检测的标准要求有一定差距，只能作为初步判断的依据，具有不确定性。XRF 设备测试前，均在实验室用标准参考物质 207A 进行校准，PID 设备使用异丁烯标准气体校准，PID 和 XRF 校准结果均在允许误差范围内。通过快筛设备校准，提高设备精密准确度，减小不确定性的产生。

# 7 结论与建议

## 7.1 结论

银杏产业研发服务中心位于郯城县新村银杏产业开发区新村一村，地块四至为：东至新苑社区果园，北至郯子路，西至郯诚银杏会展中心，南至高新路。合并后地块总占地面 16999m<sup>2</sup>，合 25.4985 亩，该地块现状为闲置空地。

通过现场踏勘，地块内无企业生产痕迹，无污染痕迹；无有毒有害物质、储罐存放；无废物填埋处。通过历史影像可知，地块内历史清晰 2008 年 11 月之前，地块内用地性质为农用地；2008 年 11 月至今，地块用地性质为农用地。根据人员访谈可知，地块内 1987 年之前，主要种植玉米、小麦等农作物。1987 年后，种植作物改为苗木，主要种植银杏树。2019 年郯城县人民政府回收土地使用权。该地块现状为闲置空地。地块内当前和历史上无其他工业企业生产经营活动。

通过历史影像及人员访谈，相邻地块东侧、南侧、北侧现状及历史均为新村一村农用地，相邻地块西侧 2015 年之前为农用地，2015 年至今为郯城银杏会展中心。相邻地块历史上无化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理行业等工业企业生产经营活动，无工况企业存在。

通过历史影像及人员访谈，周边地块 1km 范围内企业类型主要为工艺品厂、个体养殖户、银杏加工厂、垃圾中转站、温泉度假区等 8 家企业，通过分析企业工艺流程及其产污环节、结合区域水文、区域气象等资料，周边地块 1km 范围内企业对本地块土壤及地下水造成污染的可能性较小。

对地块内表层土壤进行 PID 和 XRF 快速测定，地块内土壤快筛结果与土壤背景点快筛结果均在同一数量级，且相差不大，无明显异常数据。

综合第一阶段土壤污染状况调查，银杏产业研发服务中心地块不属于污染地块，地块及周边现在和历史上造成本地块土壤污染的可能性很小，无潜在污染源，不需要开展第二阶段土壤污染状况调查工作，对人体健康的风险可以忽略。

## 7.2 建议

根据调查结论，结合本地块未来土地利用规划，提出本地块管理后续工作建议如下：

（1）在开发建设前仍需加强地块管理，在地块周边设置围挡，防止倾倒工业固废、建筑及生活垃圾，预防引入新的环境污染源。

（2）该地块周边有居民区、学校等敏感目标，在后续开发利用过程中应加强施工管理，妥善处置施工过程中产生的固废、扬尘及施工废水，避免造成二次污染情况发生。

（3）本次调查结果是基于场地现有条件和现有评价标准而做出的专业判断，未来该场地由于用地类型或评价标准等发生变化时，应对现有调查结论进行评估，必要时需要重新开展土壤污染状况调查与评估。

## 8 附件

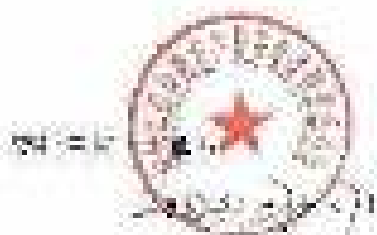
### 附件 1 地块土壤污染状况调查项目委托书

#### 委托书

委托人：\_\_\_\_\_ 受托人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》和《土壤污染防治行动计划》的要求，委托人委托受托人开展\_\_\_\_\_地块土壤污染状况调查工作。受托人应严格按照国家有关标准和技术规范的要求，开展土壤污染状况调查工作，并提交调查报告。受托人应确保调查数据的真实性和准确性，并对调查结果的真实性负责。



## 附件 2 地块勘测定界图



## 附件 3 银杏产业研发服务中心建设项目建议书批复

# 郯城县行政审批服务局文件

郯政行审字〔2023〕148号

## 关于银杏产业研发服务中心建设项目 建议书的批复

临沂银杏产业研发服务中心筹建处：

你单位报送的《临沂银杏产业研发服务中心项目可行性研究报告》收悉。经审核，批复如下：

一、项目概况。项目名称：银杏产业研发服务中心。项目地址：郯城县经济开发区。

二、项目意义。项目建成后，将提升我县银杏产业研发水平，推动银杏产业高质量发展，带动农民增收，促进乡村振兴。

三、项目要求。项目开工前，应取得相关规划、环评、用地等手续。项目建成后，应严格按照规划要求建设，确保项目质量和效益。

四、其他事项。项目开工前，应取得相关规划、环评、用地等手续。

查交知北邊區政府地政總署處理。

五、本會將繼續密切關注，積極爭取政府將上述被佔地帶作妥善處理，以保障業主權益及維護地政工作。同時亦會繼續關注地政總署的處理進度，如有需要，將會向其提出查詢。本會將繼續監察情況，務求早日解決問題，再次向有關人士致謝及致以歉意。





# 附件 4 现场快速检测设备校准记录

IC/IEBC-28.4

干式式 X 射线光子计数器校准记录表

设备名称	生产厂家/规格/型号	器材编号	NO.
设备编号	上海 1000	设备使用日期	设备型号
设备出厂日期/出厂编号	校准地点/日期/时间		
校准记录			
校准项目	标准值	测量值 (Count)	修正系数
10000		9800	0.9800
20000		19600	0.9800
30000		29400	0.9800
40000		39200	0.9800
50000		49000	0.9800
60000		58800	0.9800
70000		68600	0.9800
80000		78400	0.9800
90000		88200	0.9800
100000		98000	0.9800
以下空白			
结论	合格		
校准人员	张明	审核人	李华
日期	2023-10-27	地点	实验室

手持式PID检测仪校准记录表

姓名/单位	手持PID检测仪	仪器型号	MID-412000	
检测地点	12000000	检测日期/时间	2011.11.11	
检测人员/检测员姓名		李月梅/李月梅		
校准记录				
标准值	标准值	实际值	相对误差	检测结果
1000	1000.0000	999.9999	-0.01%	合格
检测人	李月梅	审核人	李月梅	
日期	2011.11.11	日期	2011.11.11	

附件 5 快速检测记录表

NY/T 845-2014

土壤及物理因素分析记录表

检测地点: 松阳县松阳镇松阳村 检测日期: 2014-10-10

检测人员: 王明 检测日期: 2014-10-10

序号	样品名称	采样日期	检测项目								检测结果	备注
			pH	电导率	砷	镉	铜	铬	汞	铅		
S01	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05	0.05	
S02	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S03	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S04	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S05	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S06	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S07	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S08	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S09	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S10	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S11	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		
S12	松阳县松阳镇松阳村	2014-10-10	4.5	150	0.1	0.05	10	0.1	0.05	0.05		

检测人员: 王明 检测日期: 2014-10-10

### 附件 6 地块人员访谈记录表

访谈对象的基本情况	
姓名	王明
性别	男
年龄	45
职业	项目经理
住址	北京市朝阳区
联系电话	13800000000
访谈日期	2023年10月27日
访谈地点	北京市朝阳区
访谈人	张三
记录人	李四
访谈内容	<p>1. 项目概况：该项目为朝阳区某商业综合体，总建筑面积约10万平方米，计划于2024年完工。</p> <p>2. 施工进度：目前主体结构已封顶，正在进行内部装修和机电安装。</p> <p>3. 存在问题：施工过程中遇到部分材料供应不及时的问题，已协调供应商尽快解决。</p> <p>4. 安全措施：施工现场严格执行安全规范，定期进行安全培训，确保无安全事故发生。</p> <p>5. 环保措施：施工过程中采取洒水降尘等措施，减少对周边环境的影响。</p> <p>6. 其他事项：项目整体进展顺利，各方配合默契，对按期完工有信心。</p>
访谈评价	访谈对象对项目的整体情况了解清晰，对施工进度和存在问题有明确的认识。
访谈结论	项目按计划推进，无重大风险，建议继续加强材料供应和安全管理。

二、銀行業務の調査内容の概要

調査方法	調査対象：株式会社 三井物産銀行 調査期間：平成17年7月10日
調査内容	銀行業務の調査内容及び調査結果の概要
調査対象	株式会社 三井物産銀行 東京都千代田区千代田1-1-1 三井物産ビルディング
調査結果	調査結果の概要
調査結果	1. 銀行業務の概要 2. 調査結果の概要
調査結果	3. 調査結果の概要
調査結果	4. 調査結果の概要
調査結果	5. 調査結果の概要

一、对调查对象的基本情况

姓名	王某某	性别	男
出生年月	1980年1月1日	民族	汉族
籍贯	山东省济南市	职业	教师
文化程度	大学本科	工作单位	某某中学
婚姻状况	已婚	配偶姓名	李某某
子女情况	有一个儿子，现年5岁	父母姓名	王德胜、李秀英
主要经历	1998年毕业于某某大学，同年分配到某某中学任教。2002年被评为中学一级教师。2005年调入某某中学任教。2008年被评为山东省优秀教师。	主要社会关系	无不良社会关系
主要表现	政治立场坚定，拥护党的路线方针政策。工作认真负责，教学成绩优秀。为人正直，作风正派。无不良嗜好，无违法犯罪记录。	主要问题	无
调查结论	该同志政治可靠，品行端正，工作积极，符合相关要求。	调查人	张某某
调查日期	2023年10月	调查地点	某某中学







土地所有權人及關係人表

1. 土地所有權人：[Blank]

2. 土地關係人：[Blank]

3. 土地權利內容：[Blank]

4. 土地權利來源：[Blank]

5. 土地權利行使：[Blank]

6. 土地權利限制：[Blank]

7. 土地權利消滅：[Blank]

8. 土地權利保護：[Blank]

9. 土地權利爭議：[Blank]

10. 土地權利其他：[Blank]

11. 土地權利備註：[Blank]

12. 土地權利附屬：[Blank]

13. 土地權利相關：[Blank]

14. 土地權利其他：[Blank]

15. 土地權利備註：[Blank]

16. 土地權利附屬：[Blank]

17. 土地權利相關：[Blank]

18. 土地權利其他：[Blank]

19. 土地權利備註：[Blank]

20. 土地權利附屬：[Blank]

21. 土地權利相關：[Blank]

22. 土地權利其他：[Blank]

23. 土地權利備註：[Blank]

24. 土地權利附屬：[Blank]

25. 土地權利相關：[Blank]

26. 土地權利其他：[Blank]

27. 土地權利備註：[Blank]

銀行總行及各分行存款

存款種類	存款總額	存款種類	存款總額
定期存款	1,234,567.89	活期存款	987,654.32
通知存款	567,890.12	往來存款	345,678.90
儲蓄存款	234,567.89	特種存款	123,456.78
保險存款	123,456.78	其他存款	67,890.12
抵押存款	89,012.34	合計	3,052,944.81
質押存款	45,678.90		
信託存款	23,456.78		
代理存款	12,345.67		
其他存款	6,789.01		
合計	2,789,012.34		
總計	5,841,957.15		



臺灣信託及信託法大綱目次

第一章 緒論	一、信託之起源	二、信託之種類
第二章 信託法之原理	一、信託法之性質	二、信託法之效力
第三章 信託之成立	一、信託行為之種類	二、信託行為之要件
第四章 信託之消滅	一、信託消滅之原因	二、信託消滅之效果
第五章 信託財產	一、信託財產之範圍	二、信託財產之管理
第六章 信託行為	一、信託契約	二、信託行為之效力
第七章 信託人	一、信託人之選任	二、信託人之義務
第八章 受託人	一、受託人之種類	二、受託人之權利
第九章 信託利益	一、信託利益之分配	二、信託利益之歸屬
第十章 信託之監督	一、信託監督之機關	二、信託監督之程序
第十一章 信託之消滅	一、信託消滅之原因	二、信託消滅之效果
第十二章 附則	一、信託法之施行日期	二、信託法之修正日期

2019年12月10日 星期三

姓名	王明		
性别	男		
年龄	25岁		
职业	教师		
籍贯	山东省济南市		
民族	汉族		
政治面貌	中共党员		
学历	本科		
学位	学士		
毕业院校	山东师范大学		
工作经历	2018年7月至2019年6月，在济南市第一中学任教，担任高中语文教师，期间被评为校级优秀教师。 2019年7月至2020年6月，在济南市第二中学任教，担任高中语文教师，期间被评为校级优秀教师。 2020年7月至今，在济南市第三中学任教，担任高中语文教师，期间被评为校级优秀教师。		
自我评价	本人性格开朗，为人正直，具有较强的责任心和团队合作精神。在校期间，学习成绩优异，多次获得奖学金。工作期间，认真负责，深受学生和家长的信任。		
联系方式	电话	13800000000	电子邮箱

土地所有權人姓名

姓名	王明發
地址	...
電話	...
職業	...
其他	...



1. 關於國家發展與人民經濟生活

日期	1949.10.10	地點	南京
姓名	蔣中正	職稱	總統
事由	<p>關於國家發展與人民經濟生活之重要問題，業經本總統於十月十日，在首都各界代表會議中，發表重要談話，其要點如下：</p> <p>一、國家之興衰，繫於人民之貧富。政府之責任，在於謀人民之福利，而人民之福利，則在於生產之增加。故政府應致力於發展生產，以改善民生。</p> <p>二、生產之增加，端賴勞力之勤奮與技術之進步。政府應鼓勵勞力之勤奮，並提供技術之訓練，以提高生產力。</p> <p>三、生產之增加，亦賴資本之積累。政府應鼓勵資本之積累，並提供必要之貸款，以支持生產之發展。</p> <p>四、生產之增加，亦賴交通之發達。政府應興修交通，以促進生產之流通。</p> <p>五、生產之增加，亦賴教育之普及。政府應普及教育，以提高人民之素質。</p> <p>六、生產之增加，亦賴治安之維持。政府應維持治安，以保障生產之順利進行。</p> <p>以上各點，均為國家發展與人民經濟生活之重要問題，政府將切實執行，以期達成國家之繁榮與人民之幸福。</p>		
附件	談話紀錄	備註	



上海商務印書館有限公司

姓名	張君	年齡	25
籍貫	浙江	學歷	中學畢業
職業	商務印書館	職稱	編輯
住址	上海	電話	1234
備註	<p>1. 該君在商務印書館工作多年，表現優異。</p> <p>2. 該君曾參加過多次社會公益活動。</p> <p>3. 該君對文學有濃厚興趣，著有數部小說。</p> <p>4. 該君為人誠實，辦事認真，深受同事好評。</p> <p>5. 該君目前無不良嗜好，生活規律。</p> <p>6. 該君對本館工作充滿熱愛，責任感強。</p> <p>7. 該君在專業領域有較深造詣，能獨當一面。</p> <p>8. 該君與同事相處融洽，團隊合作精神強。</p> <p>9. 該君在市場推廣方面也有出色表現。</p> <p>10. 該君對新技術學習積極，不斷提升自我。</p>		
評語	優秀	建議	繼續努力

附件 7 地块周边关系图



附件 8 山东长林新材料有限公司年产 35 万吨高档特种纸项目  
环境影响评价报告书



山东长林新材料有限公司  
年产 35 万吨高档特种纸项目

# 环境影响报告书

(报批版)

建设单位：山东长林新材料有限公司

环评单位：山东长林环保科技有限公司

2020 年 10 月

拟建项目干管沿线浅层潜水水位线图 5-44



图 5-44 项目厂区附近水位线图

#### 2.4.3.2 厂区工程地质条件

根据地质勘察分为 4 层，自上而下分述如下：

第 (1) 层：杂填土 ( $\text{Q}_4^m$ )，杂色，松散，以粉土土，植物根系层状，场区普遍分布，厚度：1.71~1.00m，平均 1.44m，层底标高：48.08~48.30m，平均 48.24m，层底埋深：1.71~1.00m，平均 0.81m。

第 (2) 层：粉土 ( $\text{Q}_4^{pl}$ )，黄褐色，可塑，稍湿无结构，中细度及细砂中夹：无胶结层状，有少量中粗砂，场区普遍分布，厚度：0.90m，层底标高：47.08~48.40m，平均 47.74m，层底埋深：0.80~0.90m，平均 1.74m。

第 (3) 层：中砂 ( $\text{Q}_4^{ms}$ )，黄褐色，中粗，稍湿-中湿，分选较差，磨圆度较好，主要矿物成分为石英、长石，场区普遍分布，厚度：1.10~0.30m，平均 1.08m，层底标高：41.37~41.70m，平均 41.77m，层底埋深 3.40~4.30m，平均 4.41m。

第 (4) 层：粗砂 ( $\text{Q}_4^{cs}$ )，分布于整个场区下部，层底为大厚度土体，层底普遍褐色，细、中粗-中夹-分选性一般，磨圆度较好，主要矿物成分为石英、长石。

工程地质剖面见图 5-45，钻孔柱状图见图 5-46。

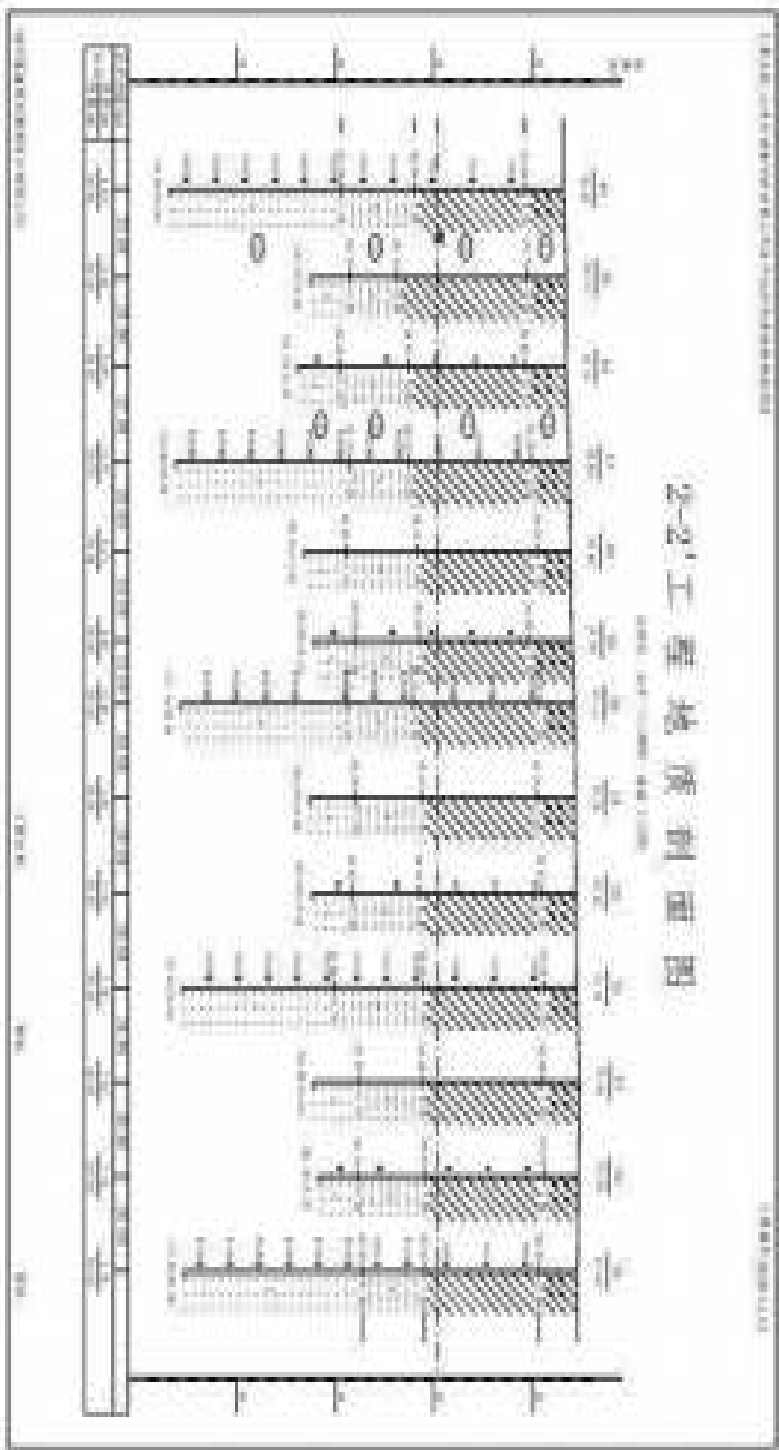


图 6-4-6 地质剖面图

1:500

1:500 工程地质剖面图

### 附 录 二

附录二：持续经营假设评估的审计程序											
审计程序		评估管理层对持续经营假设的评估				评估持续经营假设的合理性		应对评估出的重大疑虑			
程序编号	程序描述	程序类型	程序频率	程序范围	程序对象	程序时间	程序地点	程序人员	程序记录	程序结论	程序备注
1.1	了解管理层对持续经营假设的评估过程	询问	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	询问记录	评估过程是否合理	
1.2	评价管理层对持续经营假设的评估是否涵盖了所有重要方面	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否涵盖了所有重要方面	
1.3	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有可获得的信息	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有可获得的信息	
1.4	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的风险因素	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的风险因素	
1.5	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的法律法规	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的法律法规	
1.6	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的行业状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的行业状况	
1.7	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的宏观经济状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的宏观经济状况	
1.8	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的社会政治状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的社会政治状况	
1.9	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的自然环境状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的自然环境状况	
1.10	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的技术状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的技术状况	
1.11	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的市场状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的市场状况	
1.12	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的竞争状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的竞争状况	
1.13	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的客户需求状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的客户需求状况	
1.14	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的供应商状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的供应商状况	
1.15	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的融资状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的融资状况	
1.16	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的税务状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的税务状况	
1.17	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的法律状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的法律状况	
1.18	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的监管状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的监管状况	
1.19	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的声誉状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的声誉状况	
1.20	评价管理层对持续经营假设的评估是否考虑了所有相关的其他状况	检查	持续	全面	管理层	评估期初	被审计单位	注册会计师	检查记录	评估是否考虑了所有相关的其他状况	

附录二：持续经营假设